### Journal für homöopathische Arzneimittellehre

1/2 1834

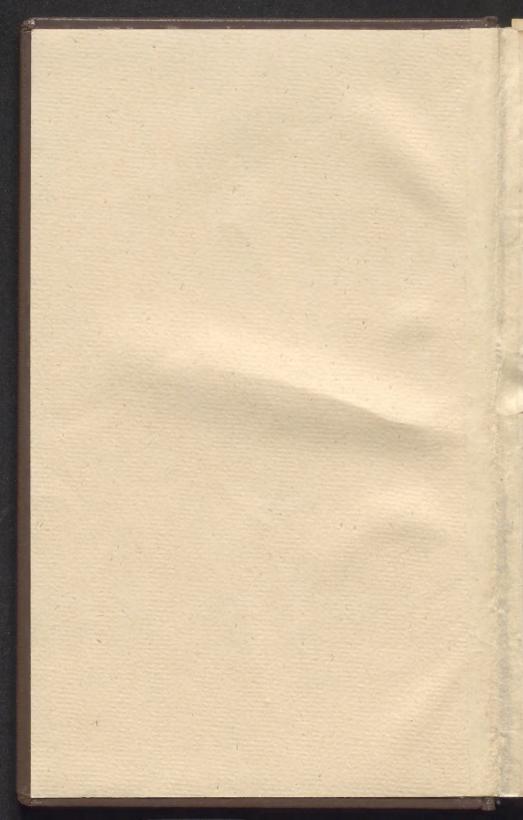


**70** 7402





dische



### 3 ournal

für

homöopathische

## Arzneimittellehre.

Berausgegeben

von

mehreren homöopathischen Aerzten.

Erften Bandes erftes Seft.

Leipzig, 1834. Berlag von Endwig Schumann.



# 38/70/7402(X)-1,1

na ja Ba Gapra ta G.

meljeren ljomöopathiseljen Aersten.

train thates mist ficht

Leipsig, 1254.

outside the contract of the contract

#### Borrede.

Schon in der Aufforderung an homoopathische Uerzte haben wir uns über den Zweck, den dieses Journal haben soll, deutlich ausgesprochen; doch halten wir es für Pflicht, beim Erscheinen dieses ersten Heftes noch einmal fürzlich uns sere Ansicht hier anzugeben.

In dem Titel schon liegt flar, was der Leser in diesem Journale sinden werde. Urzneiprüsungen an Gesunden und aus diesen gewonnene Resultate sind und bleiden für die Ausübung der homöopathischen Heilmethode die wichtigsten Grundlagen, auf welchen dann mit Sicherheit fortzubauen ist. Diesen wird auch in diesen Blättern mit Recht immer der Borzzug vor allen andern Beobachtungen gebühren.

Da zu biefem Unternehmen uns nur die Liebe fur biefe neue Beilmethode, fo wie die Unficht: Jeder muffe jur weiteren Förderung, Ausbildung und Bervollfommnung der von Sahnemann auf fo fichere Bafen geftügten Lebre, fo viel in feinen Rraften fieht, beitragen, geleitet bat: fo findet ge= wiß jeder der Theilhaber ben Bunfc billig und gerecht, daß fich die Prüfungs : Perfonen der größtmöglichften Deutlichfeit und Genauigfeit befieifigen mochten, damit die bier niedergelegten Refultate ben von uns beabsichtigten Zweck erfüllen. Bor Allem wünschenswerth aber ift bei Aufzeichnung von Symptomen die genaue Angabe des Draans, in welchem fie fich zeigten; Die eigenthumlichen Beranderungen, die fich bei'm Beichauen außerer Uffectionen dem beobachtenden Muge bar: bieten, gang vorzüglich auch bei Entzundungssymptomen ber Mugen, der Rafe, des innern Mundes ze.; nicht minder wichtig icheint uns die exacte Bezeichnung ber auf der Dberflache des Rorpers ericheinenden Ausschlagssymptome, in Bezug auf Form, Größe, Beranderung der Sautfarbe, Dauer, Musgang, damit es dem Arzte endlich möglich wird, mit mehr Sicherheit als zeither den verschiedenen Ausschlagskrankheiten entsprechende und folglich auch schneller heilende Mittel entges genzusegen. Trinks in seiner Recens. über die Hautkranksheiten von Rückert (allg. hom. Zeitung, B. III. S. 36.) hat sich darüber ebenfalls geäußert, und wir verweisen den Leser auf diesen gediegenen Aussag.

Den zweiten Plat in diesem Journale follen diesenigen Beobachtungen einnehmen, die von einfachen, besonders in der Allöopathie in großem Rufe gegen bestimmte Krankheisformen stehenden Mitteln gewonnen wurden, von welchen der Hombopathie noch keine sichern, an gesunden Subjecten er-

forschten Symptome befannt waren.

Drittens sollen auch wichtige und reine Arzneibeobachtungen aus allöopathischen Schriften und Rrankenberichten hier aufgenommen werden, welche aber nur dann Werth haben können, wenn die Rrankengeschichte klar und deutlich mit ihren characteristischen Eigenthümlichkeiten aufgefaßt und mitgetheilt und diesen einfache Mittel entgegengesest wurden. Die im Verlaufe der Behandlung dann verschwundenen. Symptome sind als solche anzusehen, die die einfache Arznei zu heben vermag.

Endlich viertens werden auch Bergiftungesymptome aus alloopathischen Schriften in diesem Journale eine Stelle finden.

Unsere Absidt ift es nicht, irgend Zemand durch heraussgabe dieses Journals zu nahe zu treten oder ihn in seinen Rechten franken zu wollen; nur der Wunsch so vieler hom. Aerzte: Arzneisymptome nicht mehr in sast allen homöopathischen Schriften zerstreut zu sinden und darnach suchen zu müssen, vermochte uns zu diesem zeitgemäßen Unternehmen. Darum thun wir gewiß auch keine Fehlbitte, wenn wir zu recht zahlreichen Beiträgen für diesen Zweig der Wissenschaft die geehrten Theilnehmer auffordern.

Room, Croin Marinterent on Samilarby, Danie, Chestan

Leipzig, Ende Juli 1834.

### Die Berberitzenwurzel,

bomoopathisch an Gefunden gepruft,

bon

Dr. CARL GUSTAV HESSE,

Graftich Schönburgifchem Rath umd Amtsphyfifus in Bechfetburg.

n tilt

Die Burzel des wegen seiner Beeren in der Arzneimitztellehre geschätzten Berberigenstrauchs gehört keinesweges unter die bekannten und gepriesenen Namen dieser Bissenschaft. Früstere Aerzte gedenken derselben als eines absührend wirkenden Mittels?). Ray \*\*) behauptet, sie habe in der Gelbsucht sich heilsam bewiesen, wahrscheinlich veranlaßte ihre gelbe Farbe zu Bersuchen gegen diese Krankheit. Mehrere durch sie bei Gesunden erzeugte Symptome \*\*\*) scheinen ihren Einstuß auf die Leber und Gallenblase auch wirklich zu bestätigen. Die innere Rinde der Burzel soll zur Besestigung des schlassen, leicht bluztenden Zahnsseisches dienen und überhaupt, mit Wein oder Essiginfundirt, bei Berlegungen und Krankheiten der Mundhöhle wirksam seyn †).

Die Burzel, insonderheit die Ninde derfelben, besitzt einen bittern, brennenden und etwas fragenden Geschmack und zeich net sich durch eine große Menge eines gelben Farbestoffes aus, auf welchen in neuerer Zeit N. Brandes ++) aufmerksam gemacht hat. Ber einigen Jahren ward sie durch Buchner+++) einer genauern Analyse unterworfen, und da sie sowohl in ihrem Acusern, als auch in ihrer chemischen Zusammensehung, als

<sup>\*)</sup> J. R. Spielmann's Auleitung jur Kenntuiß ber Arzneimittel. Strafburg, 1785, 8. S. 87. Elusius, van Swieten. \*\*) Ebend.

<sup>\*\*\*)</sup> S. in ber Symptomentabelle Dr. 299-303.

<sup>†)</sup> Graumüller's Sandbuch ber pharmaceut. Botanif. 1. Sb. 6. 110.

<sup>††)</sup> Archiv d. Apothefervereins im nördl. Teutschland. 13. Bb. †††) Deffen Repertorium fur die Pharmacie. 36. Bd. 1. Hft. und ebend. 38. Bd. 3. Hft. C. 337.

auch in einigen auf beffen Beranlaffung mit ihr an Gefunden vorgenommenen Bersuchen viele Achnlichkeit mit der Dihabarbermurgel zeigte, fo glaubte fie Buchner als ein Ersagmittel die= fer theuren Urznei vorschlagen zu konnen. Er bezog fich bier= bei vorzuglich auf den naber von ihm untersuchten und den ge= farbten Subalkaloiden beigegablten Farbeftoff, welchen er Berberin nannte, weil diefer der wirksame Befrandtheil der Burgel zu fenn scheint. Buchner ließ es dabei nicht an Aufforderungen on Merzte fehlen, diefen Korper naher zu prufen. Ich folgte Diefen bereits im Jahre 1832. Meine damals unternommenen Bersuche betrafen theils die Burgel felbft, theils auch das Berberin, welches ich durch die bereitwillige, von mir danf= bar anerkannte Bute bes Herrn Hofapotheker Stohr in Alten= burg erhielt. Ich ging in jener Zeit vorzüglich darauf aus, die abführende Wirfung beider zu erforschen, nicht eine volle, lan= ger andauernde und allgemeine Wirfung zu erzeugen. Es er= hielten sonach mehrere gefunde Personen bald fleinere, bald gro-Bere Dofen, 3. B. drei Drachmen der Burgel in Defoft und 10 Gran Berberin. Da aber diefe theils nur einmal bei einem Individuum versucht, theils in zu langen Zwischenzeiten wieder= derholt wurden, fo fonnte feine vollständige Urzneifrantheit ber= vorgebracht werden. Es ward daher auch feine eben große Musbeute - Symptomen gemacht, doch habe ich mehrere ber= felben in die Symptomentabelle der Berberigenwurzel, welche ich bier liefere, mit aufgenommen.

Im Sahre 1833 nahm ich die Wurzel wieder vor, um sie auf die von Hahnemann befolgte Weise zu prüsen, sowohl um in dem Studium der Hombopathif, welches mich beschäfztigte, den richtigen Weg zu gehen, denn nur durch mit dem mikroscopischen Auge dieser Lehre unternommene Untersuchungen der Wirfungen der Arzneimittel, ift es möglich, den ungemeinen Umfang derselben zu erkennen und so beobachten zu lernen, wie es diese Schule verlangt. Die Arzneiprüfungen wurden nicht nur an einer hinlänglichen Anzahl geeigneter Individuen, sondern auch mit einer Ausdauer, Auspeferung und so oft wiederholt vorgenommen, daß ich die lleberzeugung habe, nichts unterlassen

ju haben, um zu einer einigermaßen grundlichern Kenntniß bies fes Arzneimittels zu gelangen.

Um ftreng an den Vorschriften der Homoopathif zu halten wahlte ich zu meinen Berfuchen nicht vorzugsweise und allein das chemische Runftproduft, das Berberin, fondern mehr die unveranderte Burgel. Durch mehrere vergleichende Berfuche mit beiden fam ich jedoch bald zu der Unficht, daß jener Stoff der eigentlich wirksame Bestandtheil der Burgel seyn muffe. Neben demfelben befindet fich darin noch eine große Menge von Bolgfafer. Geinen Sauptfit hat das Berberin aber in der Wenn daber, um abführend zu wirken, 10 Gran Wurzelrinde. Berberin binreichten, fo mußten von der Burgefrinde, um eine abnliche Wirfung zu erzeugen, eine bis zwei Drachmen, von der Wurzel drei Drachmen bis eine halbe Unge, von febr hol= gigen Stucken felbft 6 Drachmen, bis auf eine Unge, gegeben Die Burgelrinde wurde bald gepulvert, bald mit Beingeift oder Baffer infundirt genommen. Letteres zieht die Beffandtheile fehr gut aus und das Berberin ift gleich auflöslich in beiden Fluffigfeiten. Bisweilen ward auch das Defoft an= gewendet. Ebenso ward auch die gange Wurzel behandelt. Beder die einmalige Infusion mit Waffer oder Beingeift, noch die Abkochung, find im Stande, die Burgel gang zu erschöpfen. Die Ruckstände davon ichmecken vielmehr noch fehr bitter; ich fand fogar die dritte Infusion noch von diefer Beschaffenheit und auch noch fehr wirkfam. Schwacher, als das Berberin, fchien mir bas Extract der Wurgel zu wirken, womit ich im Jahre 1832 einige Proben anffellte. Ich nahm nämlich 2 Sage bin= ter einander 10 Gran davon und, nachdem ich einen Sag über= fprungen hatte, 18 Gran. Der Stuhlgang ward darnach nicht vermehrt, fondern ericbien nur gur gehörigen Beit etwas weich und war mit einigem Drangen im Ufter verbunden. 3ch muß jedoch bemerten, daß diefes Extract aus einer fehr ftarten, fehr holzigen, mithin an Berberin nicht ergiebigen Burgel bereitet Man mußte auf jeden Fall dazu, fo wie überhaupt, wenn die Burgel angewendet werden foll, nur die fleineren Bur=

zeln anwenden. Auch die Wurzelrinde enthalt bei den frarferen Burgeln mehr Holzfafer, als bei den fleinen.

Es waren außer 1) mir felbft im Bangen noch a gefunde Personen, an welchen die Arzneiversuche vorgenommen murden, namlich: 2) eine 26 Jahre alte unverheirathete Dame von fanguinifchem Temperament und bickem Korperbau, 3) eine verheis rathete Dame, 35 Jahre alt, von fanguinisch = cholerischem Tem= perament, 4) ein Schullehrer, 28 Jahre alt, phleamatischen Temperaments und hagerer Conftitution und 5) ein 19iabriges Dienstmadden, ebenfalls phlegmatischen Temperaments. 3ch felbft, phlegmatischen Temperaments, nahm ben 13. Marg des genannten Jahres ein Infusum von einer halben Unge der Burgel, den 17. Marg ließ ich das dritte Infusum von einer halben Unge der Burgel, welches von 6 bis auf I Ingen ab= gedampft war, folgen. Die zweite Berfuchsperson erhielt ben 13. Upril ein aus 6 Drachmen der Wurgel durch zweimalige Abtochung und Ginfochung bis auf & bereitetes Defoft; die britte nahm den 15. Marg bas zweite Infusum von einer halben Unge der Burgel, den 27. Marg bas zweite Infusum von 6 Drachmen fleiner Burgeln bis auf & eingefocht; die vierte befam den 4. April 48 Gran Pulver der Rinde der Berberigen= wurzel, den 11. April ein Infusum von 3 Drachmen der Wur= gel, den 15. April ein Defoft aus 6 Dradmen ber Burgel, mittelft zweimaliger Abfochung und Abdampfung bis auf den dritten Theil bereitet. Das Dienstmadeben erhielt den 21. Marz einen Aufguß von einer Unge der Burgel ohne Rinde, den 26. Marg einen eben folden aus 6 Dradmen fleiner Burgeln be= reiteten, den 28. April eine halbe Drachme des Burgelrinden= pulvers. Die Aufguffe, welche gebraucht murden, waren fammt= lich mit faltem Waffer und durch 24 bis 30ftundige Digeffion in gelinder Warme bereitet. Durch die Unwendung der Ub= fochung sowie der Abdampfung der Aufguffe habe ich gegen die Borfdriften Sahnemann's verftogen, habe aber dabei feine Abweichung in den Wirkungen bemerkt, in Bergleich mit denen, wo diese Bereitungen nicht vorgenommen worden waren. 3ch wollte nicht bloß nachahmen, fondern auch prufen. Außerdem

habe ich auch, wie ich schon erinnert habe, einige an verschiestenen Personen in dem Jahre 1832 angestellte Versuche in der Tabelle benutzt, mehrere auch noch nach dem Schlusse derfelben angestellte, werde ich noch besonders erwähnen.

Die von mir angewandten Gaben konnten vielleicht als zu maffive erscheinen, allein fie maren es oft nur scheinbar, theils weil der bedeutende Holzgehalt der Burgel sie nothwendig ver= größern muß, theile, weil es nicht möglich ift, die Wurzel mit einem Male vollständig durch Ausfochung oder Infusion ihrer wirksamen Beftandtheile zu berauben. Gibt man blof die Rinde, fo hat man, um Wirkung zu erzeugen, feine fo großen Gaben nothig. Die fehr allgemein burch Sahnemann und feine Unhanger verbreitete Unficht, daß durch große Baben der Urg= neimittel die Wirkungen berfelben nicht offenbar werden konn= ten, weil die Ratur fich ihrer durch fiurmische Ausleerungen berfelben bald zu entledigen fuchen werde, habe ich wenigstens bei diefem Urzneiforper nicht durchgangig befratigt gefunden. Rur in ein Paar Fallen erzeugten fie wenige Symptome, aber auch dabei feine farfen Ausleerungen. Ausnahmen foldber Urt finden sich aber wohl fast bei jedem Argneiforper. Man konnte mir freilich einwenden, ich nenne ja meine Gaben felbft nur scheinbar große. Dieß behaupte ich jedoch nicht allgemein, oder, daß die Wurzel wirken muffe, weil sie auch in großen Gaben feine eigentlich frurmischen Ausleerungen erzeuge. 3ch raume Dieß Lettere ein, allein es fallt bamit fur die Gegner nothmen= dig auch der Grund des Michtwirkens hinweg. Ware die febr medianische Idee des Ausstoßens der großen Argneigaben burch den Korper hier anwendbar, fo wurde die Wirkungszeit eine viel kurzere gewesen senn, als ich sie gefunden, und ich mußte den Borwurf belacheln, daß viele der von mir aufgezählten Symptome der Wurgel Rachwirfungen feyn fonnten, denn die meiften zeigten fich ja ichon in den erfren Wochen und ver= mehrten fich fpater nur der Babl und Starfe oder Ausbreitung nach. Neue famen zwar aud bann noch hingu, allein fie tra= ten neben den noch beffebenden vielen Erfiwirkungen auf. Fer= ner erzeugten auch die homoopathischen Berdunnungen ber

Berberihenwurzel, wie ich noch zeigen werde, ahnliche Jufalle, als die großen Gaben, wenn auch nicht in folcher Menge und Starke; zum Theil gilt dieß auch von den kleinen Gaben. Zusdem hat ja auch Hahnemann ) felbst zu Bersuchen mit Arzeneien von milderer Kraft ansehnlichere Gaben empfohlen und zu diesen, nicht zu den heroischen Mitteln, gehört die Burzel des Berberischenstrauchs. Die Homoopathif hat überhaupt noch zu wenig Arzneien aus der Klasse der bittern Mittel untersucht, als daß sie hierüber schon zu festen Regeln gelangt sehn könnte. Bei den Chinaversuchen wendete Hahnemann selbst sehr große Gaben bis zu einer Unze an.

Gern hatte ich in meinem Prufungsgeschaft auch die Un= terfruhung anderer Merzte zu Bulfe genommen, fonnte aber auf Diefem Wege nur wenig erlangen. Gin junger Urgt in meiner Nahe nahm auf meine Beranlassung mehrere Tage hinter einan= der einen fleinen Theeloffel voll der ftarfen Tinftur der Burgel, wollte aber nichts weiter bemerft haben, als leichte Magen = und Interleibsbeschwerden, Zwei Medizin Studirende in Leipzig mur= den auf meine Bitte durch Brn. Dr. Bernhardi in Ulten: burg bewogen, eine ftarte Sinftur ju versuchen. Gie fonnten von 30 Tropfen derfelben, welche fie mehrere Sage hinter einan= der genommen hatten, feine Wirkungen verfpfiren. 2016 aber ein Jeder bis auf einen Theeloffel voll geftiegen mar, hatten fich Durchfall, Leibschneiden, vermehrter Urinabgang und etwas Ropf= fcmergen eingeftellt. Diefe Erscheinungen hatten auch noch ei= nige Sage nad) dem Bebrauch ber Sinftur angehalten. Die drei eben ermabnten Berfuchspersonen unterließen übrigens, ob= fdon ich fie darauf aufmerkfam gemacht hatte, die Symptome aufzuzeichnen, erfüllten alfo eine unerläßliche Borfchrift nicht. Bei der erftern ichien eine hinzugefommene Erfaltung geffort ju haben. Ich ermahne diese negativen Resultate, weil fie eines= theils, verglichen mit der großen, von mir felbft beobachteten Symptomengruppe, zeigen, daß es oft fchwer halten fann, man= chen Urgneiforpern ibre Rrafte ju entlocken, daß man dabei erft

<sup>\*)</sup> Drganen der Beilfunft. 5. Ausg. §. 121.

belohnt wird, wenn man mit größerm Nachdruck verfahrt, und daß man überhaupt, wenn man nicht alle Umsicht und Ausbauer anwendet, leicht auf Nieten stoßen kann, die schnell sertige und sich auf der Oberstäche haltende Experimentatoren nur zu gern aufzugreisen bemüht sind. Daß ich übrigens auch selbsteine ahnliche Erfahrung gemacht habe, wie die drei jungen Aerzte, werde ich sogleich noch zu bemerken haben.

Es drangt sich hier die Frage auf: werden Arzneimittel, die nicht, wie die Gifte, schon in kleinen, oft sehr kleinen Gaben Symptome erzeugen, sondern dieß erst bei Anwendung größerer thun, auch eben so leicht in den hombopathischen Berdunungen wirken, wie jene? Rücksichtlich der Berberissenwurzel bin ich darüber beruhigt, weil ich gefunden habe, daß auch die Berdunungen, selbst die dreißigste, noch Symptome erzeugen. Gewiß ließe sich die aufgestellte Frage am sichersten dadurch beantworzten, daß man jene erst in größeren Gaben wirksamen Arzneisförper auch in Berdunungen bei Gesunden erprobte.

Much die Berberißenwurzel zeigt, wie viele andere Arznei= forper, fich sowohl hinsichtlich der Starte als des Umfange und der Dauer ihrer Birfung bei verschiedenen Individuen verschie= den. Go ward von den 5 Personen, mit denen ich Versuche anftellte, das Dienstmadchen, als die jungfie, am wenigften afficirt, doch verrieth der noch mehrere Wochen nach dem Auf= boren der Symptome fich trubende Urin, daß auch bier die Gins wirfung noch langer fortdauerte, als man, den offenbaren Er= fcheinungen nach, hatte vermuthen fonnen. Auch der Schul= lebrer litt, obichon er sich ftarker angegriffen zeigte, als das Dienstmadden, doch bei weitem weniger und auf furgere Beit, als die anderen brei Individuen. Die Argneifrantheit ging bei ibm fcmell, aber mit einem beftigen, mehr akuten Unfall vorüber. Beide Bersuchspersonen zeigten fich auch bei anderen Urgneiversuchen ziemlich unempfanglich gegen Reize dieser Urt. Das Gegentheil fand bei den drei anderen, heftig angefochtenen Der= sonen Statt. Eben fo große Berfchiedenheit herrschte hinficht= lich der Dauer der Wirfung. Bei der vierten und funften Berfucheperson gingen die Erscheinungen in einer bis einigen Bochen vorüber, bei ber zweiten hielten fie 10 Bochen, bei der dritten gegen 5 und bei mir felbft faft ein Jahr an. Kleine Gaben icheinen nur furze Zeit zu wirfen. Dabei zeigte fich aber ein mehrmaliges deutliches Fallen und Steigen der Sym= ptome, fo daß die Arzneikraft weniaftens in den Fallen, wo sie långer anhielt, mehrere größere Unfalle machte, weit mehr oder weniger sumptomenfreie Zwischenzeiten. Die Dauer ber letteren war unbeftimmt und umfaßte bald nur ein Paar Tage, bald eine, felbst mehrere Wochen. Sie schienen fich um fo mehr gu verlängern, je mehr die Rrankheit ihrem Ende nahte. Die Berucffichtigung biefer Erscheinung scheint mir fur die Erklarung eines Schibolats ber Homoopathie, namlich ber Wechselwirkun= gen, bei weitem noch nicht genug benutt worden zu fenn. Es wirkte also diese Urznei hierin den Krankheiten in ihren Exacer= bationen und Remiffionen abnlich, nur scheint bei ben Urznei= frankheiten ein weit unregelmäßigerer Typus zu herrschen, als bei den eigentlichen Rrankheiten. Starke Bewegung ju Fuße, Fahren, vorzüglich auch Meiten, überhaupt Strapagen, fpiritubfe Getrante, der Beischlaf und Erkaltungen schienen nicht blog die Symptome zu unterhalten und zu verschlimmern, sondern auch bisweilen die Schuld von Ruckfallen der Arzneifrankheit zu tra= gen. Ich glaube felbst mahrgenommen zu haben, daß andere Argneien, als man fie gum Berfuch nahm, die fcheinbar befei= tigte und abgelaufene Urzneifrankheit wieder mit erweckten. Man hat daher fich vorzusehen, daß man verschiedene Arzneipotenzen nicht in zu naber Folge auf einander bei einer und derselben Person pruft, wenn man nicht ein gemischtes, unreines Sym= ptomenbild erlangen will.

Die Berberigenwurzel beweist sich sowohl durch die lange Dauer, als auch durch die Intensität ihrer Wirkung als ein mächtig auf die Constitution wirkendes Arzneimittel. Sie steht vorzüglich hinsichtlich der langen Dauer ihrer Wirkung keinem der lange wirkendsten, bis jeht homoopathisch geprüften Arzneimittel nach, ja übertrifft sie wohl selbst. Es mag dieß zum Theil darin seinen Grund haben, weil man bei den homoopathischen Arzneiprüfungen selten große Gaben angewendet hat. Es ließe sich

fonft faum benfen, wie Sahnemann, und nach ihm Groß, Belmig und andere Somoopathen behaupten fonnen, daß die Urzneiversuche, mit Borficht unternommen, gefahrlos feven und daß fich dadurch die Gefundheit fogar befestige, der Rorper mehr abaebartet merde. Ich fann im Gegentheil verfichern, bag bei der Weise, wie ich experimentirte, ich nicht nur fur die Gegen= wart, fondern auch fur die Bufunft oft trube Beforgniffe megen manchen beftigen und anhaltenden Sumptomen begte, obgleich Diefe jest fammtlich verschwunden find. Meine Verfuche beftart= ten mich vielmehr in der, wie ich glaube, von Cafpari ausge= fprochenen Unficht, daß die Arzneisumptome oft mit großer Ec= nacitat und langer felbft, als viele Rranfheiten, in dem Rorper haften. Es liegt nicht in meinem Werke, dieß fur alle zu behaupten. Man hat daber alle Urfache, fich auch bei Verfuchen mit icheinbar nicht beroifchen Mitteln, wie das bier behandelte, vor farken Gaben in Ucht zu nehmen. Db fie fich aber auf andere Beife erfeben laffen, ob dadurd, nicht große Lucken ent= ftehen, wenn man fie nicht gebraucht, wird sich spater noch entscheiben.

Es ift febr ju beflagen, daß Mangel an Ginheit des Princips, zu welcher naturlich bei fortschreitender Ausbildung des Gefchafts die hombopathische Arzneiprufung nicht gleich gelangen fonnte, fich auch fo ftorend bei den Urzneiprufungen gezeigt bat, fo daß man noch nicht gur Gewißheit gelangt ift, wie eigent= lich diefelben angeftellt werden follen. Denn, mahrend anfangs von Sahnemann Gaben, wie fie in der allbopathischen Praxis gewöhnlich verfchrieben werden, empfohlen wurden, fah man in der neuern Zeit die Versuche mit hombopathischen Verdunnungen, felbst bis zu Dezilliontheilen angestellt. Heberhaupt haben Sahnemann und feine Unhanger das Berfahren dabei mit weniger Offenheit, als es in einer Wiffenschaft, die über ihre Erfahrungen erft zur Gewißheit zu gelangen glaubt, wenn fie dieselben von ihrem Reime an durch alle ihre Entwickelungestu= fen verfolgt, geschehen muß, vor Augen gelegt. Es ift bis jest bei weitem noch nicht entschieden, ja man hat eigentlich noch nicht ernstlich daran gedacht, auszumitteln, inwiefern sich die Berdinnungen in ihren Wirkungen von den unpotenzirten Arzneien unterscheiden. Um zu einer tiesen Kenntniß der Arznei=
wirkungen zu gelangen, wird es wohl erforderlich seyn, verschies
dene Größen zu versuchen. Bersuche mit größeren Gaben sind
leider von der Homdopathie am meisten vernachlässigt worden.
Die wiederholten kleineren, oder die Berdunnungen, können sie
gewiß nicht immer ersehen. So gibt das Symptomenverzeich=
niß von Lycopodium von dem bedeutenden Einflusse diese Kör=
pers auf die Urinwerkzeuge, welchen die Albopathie nachgewie=
sen hat, nur schwache Andeutungen. Ich glaube gefunden zu
haben, daß manche Symptome sich mit den Verdunungen ent=
weder nicht, oder nur in schwachem Grade entwickeln lassen,
während sie durch skärkere Gaben gewöhnlich glänzend hervor=
treten, ich habe aber auch das Gegentheil bemerkt.

Man muß es fur einen Berluft fur die Biffenschaft an= feben, daß die Arzneiwirkungen fo wenig aus allgemeinen Be= fichtspunkten aufgefaßt worden sind. Bei dem geschäftigen Ba= fchen nach Symptomen mußten diefe verloren geben, und doch ware es von der größten Wichtigkeit, die Arzneifrankheiten als pathologische Erscheinungen betrachtet und ihre gemeinschaftlichen fowohl als charafteriftifchen Erscheinungen, vorzüglich im Ber= gleich mit anderen Rranfheiten, herausgeftellt zu feben. Co wie eine Merkurial= oder Bleifranfheit beschrieben worden ift, mußte auch eine Brechmuß=, Gifen= ober Belladonnafranfheit dargeftellt werden. Es liegt indeg vor Augen, daß dazu noch vieles Material fehlt, denn es bedürfte für ein folches Werk noch gablreicher wiederholter Prufungen. Go dargelegt wurden die Urzneifrankheiten erst als lebendige Ganze erscheinen, wah= rend fie jest nur als bloge Stelette daliegen, in die Jeder erft organisches Befuge, Fleisch und Beift hineinbringen muß. Gine folche Pharmakopathologie wurde freilich dem in der Homoopa= thie vorherrschenden Grundsage des Individualisirens entgegen= treten, allein dieselbe hat ja dieses Princip selbst langst fur die Urzneikrankheiten aufgegeben, indem fie die von einem und bem= felben Mittel erzeugten, oft bei den einzelnen Individuen nicht wenig von einander abweichenden Symptome zu einem tabella=

rischen Ganzen verschmolzen hat. Sie hat darin freilich wieder von Haus aus eine große Inconsequenz begangen und ihre Gegener wersen es ihr daher auch oft vor, daß sie die Wirkungen verschmelze und nicht gruppenweis aufsühre, wie sie bei jeder einzelnen Versuchsperson vorkamen. Dieß ließe sich bei den Krankheitsbildern dadurch ersehen, daß man Modificationen, Urzten aufstellte.

Da die homoopathit ihren machtigften Grundpfeiler in den Arzneiversuchen hat, fo muß ihr die Vervollkommnung und Erweiterung berfelben bobe Pflicht fenn. Statt den Gifer fur Diese Angelegenheit gegenwartig, wo die Sombopathif immer mehr Bonner gewinnt, machsen zu seben, bemerkt man mit Berwunderung, daß mit großerer Lauheit und Leichtfertigkeit daran gegangen wird. Es fommen gewöhnlich nur Fragmente von Somptomen zu Tage, welche feinen mabren praftifchen Werth haben konnen, indem Rurversuche mit dergleichen oberflachlich geprüften Mitteln ihre Bermerflichkeit in fich felbft tragen. Alle, welche fich ernftlich mit Urgneiprufungen beschäftigt haben, wiffen, mit welchen Schwierigfeiten, Aufopferungen und felbft wohl Gefahren diese Arbeit verbunden ift. Man follte daber diejenigen, welche fich mahres Berdienft darum erworben, durch Pramien zu befohnen und zu ermuntern fuchen, wozu es gewiß nicht an Beitragen fehlen murbe. Nur moge man fich dabei nicht zu fleinlicher Geheimnifframerei ober judifchem Schacher, wozu man gerathen hat, erniedrigen.

Wenn es auch der Homoopathie gelungen ift, mittelft der Gesunden versuchten Arzneien, eine große Anzahl der versschiedenartigsten Krankheitszustände zu erzeugen, so ist doch das weite Feld der Pathologie bei weitem noch nicht gedeckt. Ze mehr die Arzneiversuche vervielfältigt werden, um so mehr steigt auch die Zahl der vielen gemeinschaftlichen Symptome. Es wird immer schwerer, das Charakteristische in der Wirkung der Arzneimittel, sowohl im Einzelnen, als in ihrer Totalität seszuhalten. Die Achnlichkeit der Arzneikrankheiten mit den aus andern Ursachen entstandenen Leiden bleibt immer nur eine ents

fernte. Gie fann auch nicht anders fenn. Wenn bie gewohn= lichen außern Rrantheitsursachen Rrantheiten erzeugen follen, fo find fie dazu, mit Ausnahme ber Contagien, der mechanisch wirkenden u. a., seltener fur sich allein geeignet, sondern fie feten noch andere Momente voraus, namlich besondere Dispofitionen. Diese schließt die Hombopathie, da sie die Urzneien nur an Gefunden erprobt haben will, eigentlich aus. Man braucht indeß nur wenige Arzneiversuche angefrellt zu haben, um aus der fo großen Berichiedenartigkeit binfichtlich der Große und Beschaffenheit der Erfolge zu erseben, daß auch fur diese Deize eine fehr verschiedene Empfanglichkeit obwaltet. Je größer die lettere ift, befto fraftiger wird auch die Urgnei einwirken, und um so mehr wird sich auch die Armeifrankheit dem Bilbe ac= wohnlicher Krankheiten nabern. Schwerlich wird man aber annehmen durfen, diefe gerade bei vollig Befunden in ihrer boch= ften Entwickelung anzutreffen. Bielmehr follte man glauben. hier gerade nur unvollkommene Rrankheitsbilder erzeugen zu fonnen. Es gibt indef febr viele Argneimittel, die folder Die= positionen nicht zu bedürfen scheinen, indem sie fast unter allen Umfranden wirken. Dennoch herrscht aber auch bei ihnen oft eine große Verschiedenheit binfichtlich der Erfolge. Sier erscheinen oft nur einzelne Symptome, mabrend dort die vollige Uranei= frankheit sich ausbildet. Je weniger ein Urzneimittel eigene Dispositionen vorausseht, um Arzneifrankheiten hervorzubringen, um fo leichter erzeugt es vielleicht diese und um so sicherer wirft es dann vielleicht auch heilend. Dieß gilt wenigfrens von den meiften heroifchen Giften. Fur die homoopathische Rurmethode entsteht aber daraus ein lange noch nicht genug beachtetes Be= denken, denn wird nicht die verschiedene Stufenfolge rudffichtlich der Empfänglichkeit fur die Ginwirkungen eines Mittels fich auch in Rrantheiten offenbaren muffen? Man antworte nicht, daß mit der Rrantheit felbit, als einem den Symptomen des Mit= tels analogen Zustande, schon eine hinreichend hohe Receptivi= tat gegeben fen, benn bas haufig vorkommende Fehlschlagen oder Nichtwirken der homospathischen Mittel, auch wenn sie am treffendften gewählt zu fenn scheinen, unterftatt jene Beforanif

nur ju febr. Sahnemann ") felbft fcheint hieruber noch 3weis fel ju hegen, indem er die Allgemeinwirfung der Mittel in Rranfheiten zwar vertritt, aber den davon handelnden Para= graph in Rlammern eingeschloffen hat, womit er Ungewißheiten anzudeuten pflegt. Wie aber die Unlage zu Rrankheiten durch Biederholung außerer Reize geweckt oder gefteigert, oft mohl auch erft erzeugt wird, fo fann vielleicht auch die Wiederholung der Argneigaben bisweilen zu ahnlichem 3weck benutt werden. Se mehr eine Urznei besondere Empfanglichkeit bedarf, um ihre Birfungen zu außern, je ungleicher fie auf verschiedene Perfo= nen wirft, defto niehr fann man genothigt werden, an Wieder= holung derfelben zu denfen. Mus ber Erzeugung einer folchen Disposition erflare ich mir jum Theil bie lange Birfungebauer der Berberigenwurzel bei zwei Berfuchspersonen, indem die Gym= ptome dann auch leicht durch die oben angegebenen Berantaf= fungen geweckt werden konnten, fo daß hier faft ichon mehr Urzneisiechthum vorhanden mar.

Ich habe auch einige Versudze mit Verdunnungen angeftellt und will über diese hier eine furze Rechenschaft geben, weil
ich nicht alle der daraus genommenen Symptome, insofern sie
mit den von großen Gaben übereinstimmen, in die Sabelle auf-

genommen habe.

1) Die dritte Bersuchsperson (S. oben S. 4) erhielt, nachdem die Wirkungen der letzten oben angegebenen Gabe der Berberigenwurzel über Tage lang geschwiegen hatten, einen Tropfen der 5ten Verdünnung der Verberigenwurzeltinktur, und schon an demselben Tage kehrten viele Symptome des Mittels zurück und erreichten von nun un wieder eine bedeutende Hohe, Ausdehnung und Dauer.

2) Die vierte Bersuchsperson erhielt, nachdem die Berberigenwurzel, welche zuleht am 15. April versucht worden war,
zu wirken aufgehört hatte, den 27. April einen Tropfen derselben Berdunnung. Es erschien hierauf nicht nur ein ganz ahn=
licher Schmerz in der Lebergegend (S. Tabelle Nr. 304), wie

<sup>&</sup>quot;) Drganon ber Beilfunft. 5. Aneg. §. 137.

er nach 48 Gran des Pulvers der Berberigenwurzelrinde, die am 4. Upril genommen worden waren, empfunden worden war, fondern es entstand auch in den nachsten Tagen ein rheumatischer, lahmungsartiger Schmerz in der rechten Schulter und einzelne Stiche über dem linken Auge.

3) Die fünfte Bersuchsperson nahm den 22. April einen Tropfen der fünften Verdünnung der Verberigenwurzeltinktur; den 26 März vorher hatte sie ein starkes Defokt der Burzel genommen, aber schon am Ende des März wenig mehr davon gefühlt. Es erschienen darauf wieder mehrere Symptome, wie sie nach den frühern starken Gaben wahrgenommen worden waren.

Ich hore Zweisler gegen diese Bersuche einwenden, daß man nicht auf dieselben rechnen könne, weil est ungewiß sey, ob die Wirkung der früher gebrauchten großen Gaben des Mittels schon erloschen gewesen, oder, weil sie wenigstens bloß wieder angesacht worden seyn könnte. Es ist aber dagegen doch zu erinnern, daß über 8 Tage, ja selbst mehr als 3 Wochen lang keine Zeichen einer frühern Wirkung wahrgenommen worden waren, und warum zeigten sich gleich unmittelbar schon an demsselben Tage, wo die Verdünnungen gegeben worden waren, Symptome? Hätten endlich die Verdünnungen das schlassende Arzneileiden nur wieder angesacht, so ware dies doch ein sicherer Beweis ihrer frästigen Wirkung.

4) Ein 18 Jahr altes Dienstmadden erhielt vom 11. Fcbruar 1834 Mittags an täglich dreimal 25 bis 30, später 40
Tropfen einer Tinktur, bestehend aus 50 Tropfen der 6ten Verschinnung der Berberihenwurzeltinktur mit einer Unze Weingeist vermischt. Bald nach dem Einnehmen bemerkte sie Krahen im Halse, welches sich allmählig durch Wasserrinken verlor. In der Nacht vom 11. bis 12. wurde sie einmal durch starken Durst aufgeweckt. — Den 12. fruh bemerkte sie gleich nach dem Aufstehen einen reißenden Schmerz in beiden Nierengegenden, welcher sich auch seitwärts nach vorn und nach oben und unten erstreckte, so daß die ganze Gegend des Nückens zwischen

dem Bruftfaffen und Becfen eingenommen war. Wenn fie fich gebuckt hatte, war ihr der untere Theil des Ruckens wie fteif und fie batte Mube, die fcmerzhafte Starrheit deffelben beim Aufrichten ju überwinden. Much im Gigen bemerfte fie das Reifen noch fart, weniger im Stehen. Nachmittags verlor fich diefer Bufall. Un demfelben Morgen flagte fie auch über Drucken in beiden Mu= gen und Schmerz bei Bewegung berfelben, weniger in der Rube, mit Sike und Brennen darin; die Conjunctiva der Augenlid= rander war lebhaft gerothet, zum Theil auch die der Sflerotica. Dabei waren noch zugegen: druckender Ropfichmerg, vorzuglich in der Stirn, ale wenn es ihr den Ropf auseinanderpreffen wollte, oder auch, als wenn ihr derfelbe durch ein fchweres Be= wicht niedergedruckt murde, Site im Ropfe, Trockenheit der Rafe und das Gefühl, als wenn fie den Schnupfen befommen follte, mit ofterm Niefen. Die Augenentzundung hatte fich Radmittags bis zu einem folden Grade verfchlimmert, wie ich es in feinem andern Berfuche, felbft nach großen Gaben, ge= feben. Die Bindehaut war lebhaft und gleichmaßig gerothet; die Alugen brannten beftig und waren fehr fchmerzhaft, vorzug= lich bei Bewegung. Gie war nicht im Stande zu naben, weil ihr Alles in einander floß. Das Tageslicht blendete noch mehr als bas Lampenlicht. Die Augen waren gang trocken. mittage zeigte fich ftarkes Jucken in der haut der Knice und der Dietbeine, welches zum Rragen nothigte, darauf leicht verschwand, aber bald wiederkehrte. Der Stuhlgang blieb beute aus. - Den 13. blieb fich der Zustand ziemlich gleich, war jedoch etwas gebeffert. Der Urin war hellgelb und hatte einen ftarfen Schleimbodenfat, tribte fich jedoch nicht. - Den 14. und 15. hatten fich die Beschwerden bedeutend gebeffert. Den 18. Abende zeigte fich nach dem Effen eine bruckende Empfin= dung in der Magengegend, als wenn es fie zerfprengen wollte, welches bis gegen 9 Uhr anhielt. Der Stuhlgang mar beute wieder ausgeblieben. Mehrmals bemerkte fie am Tage ein bef= tiges Brennen, fragendes Jucken in der rechten Backe von dem Dhre und bis jum Unterfiefer herab. - Den 16. fuhlte fie eine große Schwere, Zerschlagenheit und Abspannung in den Untergliedmaßen, vorzüglich in den Dickbeinen, am meisten beim Treppensteigen und große Mattigkeit. — Die Beschwerden hatten sich immer Nachmittags verschlimmert. — Den 17. bemerkte sie nichts mehr und der Bersuch ward nun eingestellt.

- 5) Ein 14jähriges, phlegmatisches Mädchen, noch nicht menstruirt, erhielt den 25. Februar 1834 Abends vor Schlafengehen 10 Tropfen der 6ten Berdünnung der Berberisenwurzeltinktur, den 26. früh und Abends wieder 10 Tropfen, den 27. früh wieder, den 28. und 1. Mai jedesmal zweimal diesselbe Dosis. Es zeigten sich nur wenige Symptome, nämlich den 26. früh Leibschmerz im Bette, um 8 Uhr bitterer Geschmack im Munde, den 27. drückend pressender Kopfschmerz und große Müdigkeit und Abspannung; den 28. Nachmittags mehrmals Schneiden im Leibe, als wenn sie Durchfall bekommen sollte, dieß dauerte auch noch den 1. März fort und es stellte sich früh und Nachmittags einmal Durchfall ein. Weister fonnte nichts bemerkt werden.
- 6) Ein 19 Jahre altes Dienstmadden erhielt vom 24. Rebruar bis jum 5. Marg 1834 anfangs 15, dann fleigend bis zu 40 Tropfen der 6ten Berdunnung der Berberigenwurzel= tinftur, fo daß taglich ein ober zweimal eine Gabe gereicht, zwei Tage dazwischen auch ausgesett wurde. Den 24. Februar bemerfte fie druckendes Ropfweh, als wenn ce ihr die Stirn ber= auspreffen wollte. Dieß hatte fich schon geffern, nachdem fie gegen Mittag zum erftenmal eingenommen hatte, mehrere Stun= den darnach, obwohl schwächer als heute bemerklich gemacht. Bon 12 Uhr an trat Brennen in den Augen ein; die Augen= lider waren an ihrer innern Flache gerothet; an ihren Nandern zeigte fich eine weiße, schaumige Fluffigfeit; Ropfweh, als wenn ihr der Schadel zerfpringen follte; beim Bucken Gefuhl, ale ob es ihr im Ropfe schwapperte und als wenn Alles zur Stien beraus wollte, bismeilen guckendes Reigen in den Schlafen; zweimal Durchfall. - Den 26. immer noch Ropfweh, doch nicht fo beftig, bisweilen überlaufendes Frofigefuhl, vorzüglich wenn fie aus der Barme in die Ralte fommt; im Munde und Salfe ift es ihr flebrig, pappig und wie verbrannt. Das Mugen=

leiden nahm Nachmittags und vorzüglich Abends zu; die Augen brannten wie Feuer und waren ganz trecken. Strengte sie die Augen mit Nähen an, so ward es ihr wie schwarz davor; sie mußte vom Tageslicht, noch mehr aber vom Lampenlicht geblendet, die Hand vor die Augen halten, wenn sie etwas Feines sehen wollte. — Den 27. und 28. dauerte das Augenleiden noch sort. Die Augenlieder waren bedeutend entzündet und deutlich geschwollen, vorzüglich das linke. — Den 1. März gesellte sich Reißen in der linken Schulter über das ganze Schulterblatt nach dem Nücken herab, vorzüglich bei Bewegung, welches mehrere Tage lang anhielt, hinzu. — Den 3. die 5. März bekam sie Lazieren, 3 die 4mal im Tage, mit Schneiden dabei. Seit dem 3. März ging es mit den Augen etwas besser, den 5. trat aber wieder eine Berschlimmerung ein. In den nächsten Tagen versoren sich die Beschwerben.

7) Eine gegen 60 Jahre alte Frau, gefund, nur ofter mit Suften behaftet, woran fie aber jest nicht litt, nahm ben 10. Marg 1834 11 Tropfen der 30ften Berdunnung der Ber= berigenwurzel. Schon um 3 Uhr Nachmittage fingen ihr die Hugen an zu brennen, mit gleichzeitigem Gefühle, als wenn fie Sand darin hatte, womit es bis jum Schlafengehen immer fcblimmer wurde. Das linke Auge litt am meiften. 11m daffelbe herum empfand fie in der außern Glache der Augenlider der haut ber Schlafe und ber Stirn heftiges Jucken, meldes jum Rraben nothigte, mas fie aber momentan erleichterte, die Augengegend war dadurch gang roth geworden. Die Augen waren ihr trübe und in einem Zustande, als wenn fie bald einschlafen follte. Abends nach Tische war fie gleich febr mide und mußte fich febr bald zu Bette legen. Rach Mitternacht fchwipte fie mehr= mals fehr fart und machte einigemal darüber auf. Fruh war das linfe Muge etwas verfdyworen, und ber Stublgang etwas durchfällig, ohne daß Schneiden hinzugekommen mare. - Den 11. befferte es fich wieder mit den Augen. In der Racht vom 11. bis 12. schwiste fie nach Mitternacht wieder ziemlich fart. -Denn 12. fuhlte fie fich gang mohl. — Den 13. Marz fruh um 9 Uhr nahm fie wieder 7 Tropfen derfelben Berdunnung. Rach dem Mittageeffen bemerkte fie leblichfeit und glaubte bieweilen sich brechen zu mussen; ferner war zugegen: öfteres Aufstoßen und Kneipen im Leibe, wie von Winden; est gingen aber keine ab. Bisweisen überliefen sie kalte Schweiße im Gesicht. Abends nach 7 Uhr ging est besser. In der Nacht vom 13. bis 14. ward sie öfters durch bald hier bald dort an den Extremitäten und dem Rumpfe auftretende juckende Brennstiche erweikt, welche oft zum Krahen nothigten. In den nachsten Tagen ging est gut.

Wenn diese Bersuche mir den flaren Beweiß fur die Wahr= heit der großen Entdeckung Sahnemann's gaben, die ich ubri= gens auch noch durch andere bestätigt gefunden habe, nämlich den über die Wirkfamkeit der fogenannten Berdunnungen, fo haben sie mich doch noch nicht über das Berhaltniß ihrer WirfungBart zu derjenigen der großen hinlanglich aufgeflart. Ich fah von den Berdunnungen ahnliche Erscheinungen, wie von den' großen Baben, ja einige, wie die Augenentzundung der einen Person, fast in noch hoherm Grade, als nach letteren; die Symptome traten gewohnlich schnell ein, schneller, als nach großen Gaben, ichienen aber auch ichneller vorüberzugeben. Es fchien mir ferner, als wenn fie mehr vereinzelt, nicht in folder Tota= litat hervorgetreten maren, als nach den großen Gaben; aber dennoch mare es mir vielleicht moglich gewesen, durch Berviels faltigung der Berfuche auch auf diesem Wege ein Gesammtbild der Wirkungen der Berberigenwurzel zu erreichen. Offenbar wurde es mir, daß den Berdunnungen eine weit größere Rraft inwohnte, als den fleinen Baben, und es fchien mir in diefen gleichsam der Indifferenzpunkt der polarisch nach zwei Richtungen ausstrahlenden Wirkung unsers Urgneiforpers zu liegen. In diefem Ginne ift es allerdings gegrundet, daß die Berdun= nung dazu dient, die Wirkungen der Mittel mehr zu entwickeln, ju potenziren. Bis zu welchem Punkte dies möglich ift, hat bas Erperiment noch zu entscheiden. Sahnemann's Empfehlung der Decilliontheile fur die gewöhnliche Unwendung in Rrant= heiten fest voraus, daß er die Mittel in diefer Berdunnung be= reits wieder weit unter den hochsten Punkt ihrer Kraftskeigerung zuruckgegangen muß gefunden haben. Allein auch die lette der üblichen Berdunnungen übt noch, wie ich nicht blos bei der

Berberitenmurgel, fondern auch bei andern Argneimitteln gefun= den habe, eine machtige Birfung aus, wenn fie in Gaben von 10, 20 bis 40 Tropfen gegeben wird, und jum Beilgweck ift fie vielleicht wenigstens fur manche Falle gewiß immer noch zu groß. Ich glaube daher auch, daß die homoopathie den Bor= jug der Unfchadlichfeit ihrer fleinen Gaben noch fehr ju be= schränken haben wird, und trete mit voller, aus einer nicht ge= ringen Ungahl von Urgneiprüfungen genommener Ueberzeugung der Unficht Jahrs \*) bei, daß man durch die fleinen Gaben in wiederholter unvorsichtiger und unpaffender Unwendung schwere Siechthume erzeugen fann, vorzüglich auch, wenn man fich der= felben bei Argneiversuchen zu 5-30 Tropfen, oder wohl noch frarkern Gaben bedient, aber gewiß auch ichon burch fleinere und wiederholte. Daß fur die Berberigenwurzel die dreißigffe Berdunnung eine zum gewöhnlichen praftifchen Bebrauche voll= fommen außreichende und hinlanglich fraftige fenn wird, fann man aus meinen Bersuchen leicht abnehmen.

Die Birfungsfphare ber Berberitenwurzel fcheint fich mehr auf die niedern Gufteme des Rorpers ju erftrecken, auf bas Benenspftem, die Schleimhaute, vorzuglich die ber Augen, der Berdauungewerfzeuge und der uropoetischen Organe, sowie der Gefchlechtstheile, auf das fibrofe und Mustelfpftem, die Leber und die Saut. Die von ibr erzeugten bedeutenden Ropfbeschwer= den scheinen mehr die Folge von Congestion vorzüglich venöser ju fenn. Ihre Wirfung auf das Benenfuftem ergibt fich fer= ner aus der bedeutenden Einwirfung derfelben auf die Samor= rhoidalgefaße. In den Schleimhauten erzeugt fie einen Buffand, welcher fich bald als congestiver, bald als entzundlicher ausspricht. Die Absonderungen derselben find dabei insofern vermindert, als fich Trockenheit und Rlebrigkeit derfelben offenbart, mahrichein= lich fecundar auch vermehrt. Letteres ift jedoch eigentlich nur in den uropoetischen Organen der Fall, weit weniger in anderen Theilen. Allein auch hier find die magrigen Secretionen eber vermindert, oder doch nicht bedeutend vermehrt und niehr die

<sup>°)</sup> Saubbuch ber Saupt, Anzeigen für bie richtige Babl ber bos moopathischen Seilmittel. Duffeldorf, 1834. 8. Borrebe p. XIX.

schleimigen vorwaltend. Das bedeutende Ergriffensenn des sibrossen und Muskels, zum Theil wohl auch des Knochenspftems, welches sie hervordringt, läßt sich vielleicht ebenfalls aus einer Urt Ueberreizung des Benenspstems erklären, ähnlich der, welche so oft die Bedingung gichtischer und arthritischer Zustände ist. Die Thätigkeit der Leber und des Darmkanals wird durch sie vermehrt, in letzerm scheint sie jedoch mehr auf die der Muskelsfasen, vorzüglich des Diekdarms, als auf die Secretionen der Albominalschleimhaut zu wirken. Als ditteres Mittel läßt sie sich unter den die jeht homoopathisch geprüften Arzneimitteln mit der China vergleichen, nur zeigt sie zugleich mehr Schärfe, allein sie wirkt, wie diese mächtige Tonikum, nicht stärkend, sondern eher schwächend.

Bie ungemein schwierig es ift, selbst bei genau gepruften Mit= teln, über manche Sumptome zu einem bestimmten Aufschluß zu gelangen, indem fie fich oft in einem und demfelben Theile auf eine widersprechende Beife außern konnen, werden Alle, die fich mit Arzneiprufungen beschäftigt haben, gewiß oft genug gefühlt haben. Go ging es mir bei ber Berberigenwurzel mit der Sarnabsonderung. Es gab Berfucheversonen, welche fie vermehrt, andere, welchefie vermindert bemerkt haben wollten. Go wie ich die Beobach= tung unten in der Sabelle (Symptom Nr. 481) bingeffellt habe. wurde fie von mir aus fammtlichen Berfuchen abftrabirt. Auf abnliche Beife famen neben brennenden Empfindungen in der Saut auch faltende vor. Die eine Berfuchsperfon, deren Men= ftruation (S. Symptom Nr. 491-494) fo gewaltig geffort, fast gang unterdruckt mar, murde bennoch bei fast gang fehlen= dem Geschlechtstriebe und ohne daß sich die Menftruation wieder gehörig eingefunden hatte, in dem nachsten Monate nach der Beobachtung Dr. 494 fdmanger. Die Bemerfung E. G. Belbige \*): "Erft dann ift ein Symptom eines Mittele recht brauchbar, wenn fich das entgegengesette Symptom in demfelben Theile ebenfalls findet," fcheint daher aus der Natur ge= schopft zu senn.

<sup>&</sup>quot;) Die Muffatennuß. Leipzig, 1833. 8. Borr. G. 14.

Bern batte ich gewunicht, einen Theil ausfindig machen ju fonnen, in welchem der Sauntheerd ber Mirfungen ber Berberikenmurgel fich batte nachweisen laffen und in welchem die vielseitigen Erscheinungen sich entweder concentrirt batten ober von welchem fie gleichsam als Radien ausgegangen maren. Um meiffen schienen dazu die Rieren ein Recht zu haben, indef lit= ten fie doch nicht immer fo hervorifechend, obgleich dieß mehr in folden Fallen mahrzunehmen mar, wo überhaupt feine volle Wirfung des Mittels erzeugt werden fonnte. Das Mittel wirft aber überhaupt fo vielfeitig, daß eine folde Entwickelung der Somotome fich faum durchführen laft, wenn man nicht, mas die Erfahrung vermiffen laßt, durch Theorien erfeten will. Gben Deshalb ift es auch jum Theil mit hochft schwierig, eine Stu= fenfolge der Urzneiwirfungen darzulegen. Much hierin zeigt die Urgneifrankheit bei weitem nicht jenen regelmäßigen Enpus, wie die eigentlichen Rrantheiten. Die Bufalle treten weder im= mer in derfelben Reihe, noch in jedem Individuum in folcher Bollftandigfeit auf, daß man fich leicht einen Ueberblick über ihr Erscheinen der Zeit nach machen konnte. Im Allgemeinen traten die der Berberigenwurzel fo auf, daß zuerft der Ropf, bann der Unterleib, dann die uropoetischen Organe, fpater die Ertremitaten und die Saut litten.

Die Tagedzeit hatte keinen allgemein verschlimmernden Einfluß auf die Symptome. Im Ganzen kamen sie jedoch Nachmittage mehr und fraker hervor, aber bei weitem nicht immer.

Die Berberigenwurzel scheint, ihrer Wirfung auf die niedern Systeme des Korpers gemäß, auch vorzüglich bei Krankheiten dieser Sphäre Nugen in der Prazis zu versprechen, als: bei mancherlei Unterleibsbeschwerden, Kothdurchfällen, Hämorrhoidal=, Leberlei= ben, bei Krankheiten der uropoetischen Organe, bei solchen der Geschlichtstheile, die auf Unthätigkeit oder Schwäche derselben beruhen, bei Augenentzündungen, Kopfschmerzen, vorzüglich solemen, die aus venösen Congestionen, Unterleibsleiden, gichtischer oder rheumatischer Disposition entstehen, ferner bei gichtischen oder rheumatischen Beschwerden der Extremitäten und anderer Theile, Lumbago u. s. w., vorzüglich wenn sie mit Krankheiten

der uropoetischen Organe oder Hämorrhoidalleiden oder gestörter Menstruation zusammenhängen, sich durch Bewegung verschlimmern oder auch dadurch erst erweckt werden, auch durch Straspaßen, Fahren, Neiten, Beischlaf, geistige Getränke u. s. w., endlich auch bei Hautleiden. Nücksichtlich des Krästezuskandes ist zu berücksichtigen, daß sie mehr für Fälle paßt, wo eine Schwäche und Zerschlagenheit des Körpers obwaltet.

Da die durch die Berberigenwurzel erzeugten Zufalle mehr chronischer Natur sind, größtentheils langsam eintreten, und auch lange, ja oft sehr lange anhalten, so läßt sich annehmen, daß sie sich auch mehr fur chronische llebel eignet, als fur akute.

Ein Gegenmittel ihrer zu heftigen Birkungen habe ich noch nicht auffinden können, und gestehe in dieser Rücksicht nicht hinslängliche Versuche angestellt zu haben. Kampher erleichterte höchstens vorübergehend. Niechen an die 30ste Verdunnung der Berberigenwurzel schien bisweilen die Symptome zu beschwichstigen, oft aber auch nicht. Rücksälle des Leidens konnte es durchaus nicht verhüten. Ein Tropfen der 30sten Verdunung verschlimmerte den Zustand mehr, anstatt ihn zu bessern.

Es fen mir erlaubt, hier noch eine Frage ju berühren, welche zwar eigentlich der homoopathie fremd ift, aber doch für die Burdigung der Birfung der Berberigenwurzel Wichtigfeit hat, namlich die, ob dieselbe uns ein Erfahmittel fur die Rha= barber geben fonne. Die Aehnlichfeit der Beffandtheile beider Urzneiforper bemahrt fich allerdings auch in ihrer Wirfung. Wegen ber großen Menge unwirksamer holzfafer, welche die Berberigenwurgel enthalt, ift jedoch diefelbe nicht im Stande, bei gleichen Gaben eben fo fraftig zu mirken, als die Dhabar= ber. Je nachdem das Berhaltniß ber Bolgfafer gegen die Rinde großer oder fleiner ift, fann von der Berberigenwurzel fur glei= chen Zweit zwei bis fechsmal fo viel, als von der Mabarber erforderlich fenn. Dagegen wirft die Wurzelrinde in etwas gro= ferer oder doppelter, bisweilen aber auch erft in noch frarferer Dofie ziemlich der Rhabarber an Starfe gleich, das Berberin aber ichon ju 10 bis 12 Gran ihr abnlich. Bie die Rhabar= ber, fo erzeugt auch die Berberigenwurzel vorzüglich Rothfiftle, befordert aber dabei weit weniger die fchleimigen und magrigen Sefretionen des Darmfanals, wirft vielmehr mehr auf die Mustelfafern deffelben, vorzüglich die bes Dictdarmes, erzeugt weniger heftiges Kneipen, wirft langfamer, zugleich aber auch oft unsicherer und noch weniger ichmachend. Dabei wirft fie noch ffarfer erhitsend auf das Gefäßinftem, vorzüglich des Un= terleibes ein, und erzeugt noch mehr Congestionen nach demfel= ben, so wie auch nach dem Ropfe. Hebrigens zeigen fich auch binfichtlich anderer Symptome beider Mittel noch manche Uehn= lichfeiten, 3. B. in ihrer Wirfung auf die Urinwertzeuge. Der Farbeftoff der Berberigenwurgel scheint deutlich auch auf den Urin überzugehen, wie der der Rhabarber; ich habe jedoch noch feinen chemischen Beweis bafür. In fleinen Gaben wirft die Berberigenwurgel, wie die Nihabarber, tonifch und halt dann auch leicht den Stuhl an. Giner meiner Freunde, Dr. Pabft in Altenburg, nahm von dem Berberin ungefahr fo viel, wie eine Erbse. Das Mittel ichien ihm der Aloë abnlich zu wir= fen und griff ihn verhaltnigmaßig ftarter an, ale ich es bei anderen Versonen gefunden, weil er febr reigbare Berdauungs= organe befist. Auch Berr Sofapothefer Ctobr in Altenburg, welcher einen Berfuch damit machte, verglich daffelbe der Moë. Much ich habe diese Uhnlichkeit wahrgenommen und mochte fie fast noch größer finden, als die mit der Rhabarber, und will bier noch einige Beobachtungen über die Wirfungen des Berberind, welche ich erft vor furzem gemacht habe, hinzufugen.

1) Eine Bonne, gegen 40 Jahre alt, zu Hämorrhoiden und Rose geneigt, cholerischen Temperaments, klagte jest wieder über Hämorrhoidalbeschwerden, welche sich vorzüglich durch Jucken und Brennen am Uster aussprachen, ohne daß sie sonst wesentzliche Beschwerden anzugeben wußte. Sie erhielt vom 3. bis mit zum 6. Februar früh und Abends einen Gran Berberin. Den 3. und 4. nahm sie noch keine Beränderung wahr. Den 5. und 6. zeigten sich dagegen folgende Erscheinungen: bitterer Geschmack, harter, spärlicher Stuhlgang, Auftreibung des Leibes, Drücken vorn auf der Brust, große Angst und Unruhe, starke überlausende Hise im Gesicht, vorzüglich Abends, wenig Uppes

tit, große Mattigkeit und Abspannung, fo baß fie beim Spatie= rengeben im Freien faum die Fuße erschleppen fonnte, farte Sagesichläfrigkeit, auffallend weinerliche Gemuthoffimmung, fo daß fie bisweilen hatte laut aufschreien mogen, Brennen, Druffen und Trubheit der Augen, Geschwulftgefühl der Augenlider, Rothung der innern Flache der Augenlider, Abends bei Lichte Gefühl, als wenn ein Flor vor den Augen mare, doch nicht anhaltend, abicheulicher druckender Ropfichmers in der Stirn, Damifchseyn im Ropfe, vom 4. bis 6. drei Rachte bindurch nach Mitternacht farfer Schweiß, wozu fie fonft gar nicht geneigt ift. - Den 7. froffelte fie den gangen Sag über. - In ber nacht vom 7. bis 8. trat wieder Schweiß ein, doch meniger fart, ale in den borigen Rachten. - Den 8. war fie noch immer fehr abgespannt und froftig. In den nachften Sa= gen verloren fich bie Bufalle allmablig, bas Brennen in ben Mugen mar jedoch noch am 11. bemerklich und die Aufblabung des Leibes, der Druck auf der Bruft, sowie der anomale Stubl= gang verließen sie selbst nach einigen Wochen nicht gant.

2) Gin Tagelohner, 22 Jahre alt, feit 14 Tagen Diefon= valescent von ben Menschenblattern, von denen er eine mit frar= fer Lichtscheu verbundene Bindehautentzundung mit nicht febr bedeutender, vorzüglich un den Randern der Augenlider deutli= der Rothe guruckbehalten hatte, befam ben 27. Februar frit um 11 ! Uhr 10 Gran Berberin. Rach 2 Stunden zeigte fich ofteres galliges Aufftogen und eine Warme und Arbeiten in allen Theilen bes Rorpers, oft ftarte überlaufende Sige im Ropfe und auch auf der Bruft, mit Ungft daselbft, Gefühl von Urbeiten im Unterleibe, am meiften in der Begend des Nabels, baufiger Abgang von Blabungen, wenig Appetit, ofterer Urin= abgang mit etwas Brennen und Schneiden dabei, Schmindel, druckender auseinanderpreffender Ropfichmers, als wenn ber Ropf niederfinfen foute, Abende ein reichlicher Rothdurchfall mit vie= lem Drangen; nachts fam farfer Schweiß. - Den nachfren Mergen fühlte er fich fehr abgespannt in den Gliedern; der Uppetit mar wieder farf. Nachmittags traten wieder 4 Roth= durchfalle ein; der Ropfschmerz, die Site und der Schwindel dauerten fort und nahmen vorzüglich Nachmittags überhand. — In der Nacht vom 27. bis 28. fam wieder starker Schweiß. — Won nun an verloren sich zwar die Zufälle nach und nach, doch blieb der Stuhl bis zum 8. März noch durchfällig, so daß er täglich 2 bis 3mal, selten bloß einmal austeerte, öfter auch mit etwas Schneiten. Das Augenübel besserte sich mehr und mehr. Namentlich hatte sich die Lichtscheu bedeutend gemindert und bald nachher trat völlige Genesung ein.

3) Ein Nahmadden, 21 Sabre alt, fraftiger Conffitution, vollig gefund bis auf die oft mit vielen Schmerzen verbundene Menfiruation, nahm vom 23. bis jum 26. Mart fruh jedess mal fruh und Abends einen Gran Berberin und dann noch den 27. fruh und Abends und den 28. fruh jedesmal 2 Gran, alfo jufammen 12 Gran. Gie bemerfte Davon anfange faft gar feine Beranderungen, fühlte fich im Gegentheil fast noch mob= ler, ale fonft. Blog den 26. nach Tifche und den gangen Nachmittag über beschwerte fie farter Durft und bisweilen über= lief fie eine Bige im Besicht, vorzuglich in der linken Seite und im linken Huge. Den 28. gab fie an, daß ein Bluthchen= ausschlag an den Oberschenkeln, welchen fie icon, ebe fie das Mittel einnahm, hatte, ftarfer geworden war und fie weit mehr judte, fo daß fie nicht genug fragen fonnte. Den 29. fand ich den Urin mit einem farfen, gallertartigen Schleimbodensate versehen und faturirt gelb, er hatte fich aber nicht getrubt. Den 30. Mary flagte fie über Mangel an Appetit, und durch ge= naueres Ausfragen erfuhr ich noch, daß fie noch folgende Gym= ptome bemerft habe: in den erften Tagen etwas barten Ctubl= gang, die gange Beit über, vorzuglich in den Frühftunden, leichtes Frofteln im Rucken herunter, Schneiden vor dem Urinlaf= fen; Rachmittage und hauptfachlich Abende Site im Geficht. am meiften in ben Mugen und der Umgegend, bisweilen leichtes Schneiden im Leibe. Die Sige und das Brennen in den 2/u= gen hatten vorzüglich am 30. und 31. überhandgenommen, Die Augenlider maren an ihrer innern Flache gerothet. Bufch fie die Augen mit kaltem Baffer, fo mard es ihr, als wenn ein Sautchen barüber gezogen murde. Die Hugen brannten in den

letzten Tagen auch schon früh. Nachts schlief sie sehr unruhig, wegen starkem Jussen in der Haut der Oberschenkel und hatte garstige Träume. Den Tag über fühlte sie sich immer sehr müde und schläfrig, so daß sie schon früh nach dem Ausstrehen hatte wieder einschlasen mögen. Ueberhaupt bemerkte sie eine allgemeine Abspannung in den Gliedern, vorzüglich den Unterschenkeln, welche ihr beim Treppensteigen weh thaten. Den 2. April trat die Menstruation ein und verlief wie sonst; nur die Kreuzschmerzen waren geringer. Den 5. April sühlte sie sich frei von Beschwerden.

Einem 19 Jahre alten Dienstmadchen gab ich 7 Gran Berberin. Es erzeugte hier außer mehrmaligem Schneiden und Drücken im Unterleibe wenig erhebliche Zufälle; der Stuhlgang ward dadurch nicht verändert. Dieselbe Person, welche ich inses dießmal nicht ganz genau beobachten konnte, war durch Berdunnungen der Berberigenwurzel weit mehr angegriffen worsden, welche sie vorher erhalten hatte.

11m die Ueberficht über die Symptomentabelle zu erleichstern, will ich noch folgende allgemeine Inhaltsanzeige derfelben bingufügen:

1) Ropfbeschwerden.

Schwindel 1—6; Trunkenheitde, Dummheitdgefühl, Dusfeligkeit, Leerheit, Eingenommenheit 7—13; Schwere, Wollheit, Größersen 14—17; Spannung, Aufgedunsenheit 18—23; Schwerzen 24—63; Wärme, Hige, Kälte im Gesicht 64—75; rothe Flecke im Gesicht 76; Jucken, Vrennen, Blüthchen im Gesicht 77—84; Augen 85—128; Ohren 129—150; Nase 151—158; Gesichtöfarbe 159; Gesichtöschwerzen 160—169; Jähne 170—184; Lippen 185—201; Kinn 202—206; Geschwarf 207—218; Trockenheit, Kragen im Halse, Angina 219—228; Junge 229—232.

2) Nacken, Hald. Racken 233—239; Hald 240—254.

3) Unterleib. Ueblichkeit 255—257; Aufstoßen 258—261; Kollern, Arbeiten im Leibe 262—268; Leibschmerzen 269—310; Frofteln im Magen 311; Magenschmerzen 312—314; Appetit 315—324; After, Blahungen, Stuhlgang 325—371.

- 4) Geschlechts = und Harnspftem. Leistengegend 372—393; Blase 394—417; Mittelfleisch 418; Harnrohre 419—440; Penis 441—452; Mutterscheide 453—456; Samensftrang 457—463; Hoden 464—476; Ereftionen 477; Polesution 478; Geschlechtstrieb 479; Coitus 480; Urin 481—490; Menstruation 491—495.
  - 5) Bruft 496-558.
- 6) Mucken. Ruckgrath 459-465; Lenden= und Nieren= gegend 566-584; Rreug 585-595; Suftgegend 596-608.
- 7) Extremitaten. Urme 609 819; Untergliedmaßen 820 1156.
  - 8) haut 1158.

e

r

9

n

d

3

3

)= n

1=

t,

;

n

);

;

la

4.

en

4;

1.

- 9) Fiebererscheinungen 1159 1177.
- 10) Rrafte, Dhnmacht 1178-1188.
- 11) Schlaf 1189-1200.
- 12) Gemutheffimmung 1201-1211.

Schwindel.

Schwindel und Duscligkeit im Ropfe (nach & Stunde).

Schwindel beim Geben, so daß sie fast hinfiel, mit Dhn= machteschwäche (18ter Sag).

Schwindel mit Dhnmachtsgefühl und großer Schwache (10ter Tag).

Schwindel beim Bucken (1ter Tag).

Bei etwas angreifender Urbeit mit ofterm Bucken und Unsftrengung der Urme Drehschwindel beim Aufrichten, so daß sie sich von links nach rechts und vorwarts herumdrehen muß und sich mit Muhe aufrecht erhalt, mit Unwandlung von Ohnmacht, drückendem Kopfschmerz in der Stirn; darauf Frieren im Rücken und im hinterkopfe, wie im argsten Winter, & Stunde lang (44ster Tag).

Trunfenheitsgefühl im Ropfe (n. 2 bis 3 St.)

Dummheitsempfindung in der Stirn (n. 1 St. und n. 10 St.)

Dufeligfeit im Ropfe (1ter Tag).

10 Leerheite = und Buftheitegefühl im Ropfe, wiederholt.

Eingenommenheit und Schwere des Kopfes, oft auch mit Drücken im Borkopfe, mit großer Ubspannung und Berdroffen- heit, Frostigkeit, zuweilen auch leichter Hiße dazwischen; der Zustand beginnt früh nach dem Erwachen, dauert bis nach Mittag, wo mehr erhöhte Barme, vorzüglich im Kopfe, eintritt, mit Zeichen, als wenn Schnupfen kommen wollte, nam- lich Feuchtwerden der Nase und Niesen, es kommt aber nicht dazu. Diese Unfälle wiederholen sich in der langen Dauer der Arzneikrankheit mehrmals, und mit ihnen beginnen immer die Berschlimmerungen.

Eingenommenheit und Dufeligkeit im Ropfe (n. 2 St.) Eingenommenheit des Ropfes, ale wenn fie den Schnupfen bekommen follte.

Schweregefühl im Kopfe; beim Bucken ift es, als wenn berselbe durch ein Gewicht herabgezogen wurde. S. auch oben S. 15. (2ter Tag).

15 Bollheitsgefühl im Ropfe, vorzüglich im Borkopfe (nach 2 bis 3 St.).

Beim Bucken Schmerzgefühl in ber Stirn und in ben Augen, ale wenn bas Behirn fchwer nach vorn fiele (n. 10 St.).

Gefühl im Ropfe, als wenn er größer geworden (n. 1½ St.).

Spannendes Gefühl im Ropfe (n. 9 St.)

Spannendes Gefühl in der Kopfhaut und der haut bes Gesichts, als wenn der Ropf angeschwollen mare; die Kopfhaut ift schwer zu bewegen (tter und 2ter Tag).

20 Aufgedunfenheitsgefühl im gangen Ropfe (n. 9 St.).

Spannend druckende Eingenommenheit des ganzen Kopfes, als wenn eine Rappe über denselben gezogen ware und als wenn er von hinten gerade herabgezogen werden follte (mehrmals).

Die Bedeckungen des Kopfes und Gesichts sind wie auf= gedunsen, gespannt (n. 2½ St.).

Spannende Taubheitstempfindung in der Haut des Kopfes und Gesichts (n. 3 bis 4 St.).

Druckender Schmerz im gangen Ropfe (n. 11 Ct.).

Druckend spannender Ropfschmerz in der Stirn, den Schla= 25 fen und den Augen (n. 3 St., spater noch oft).

Drückender Ropfschmerz, bald über den Augen, bald in den Stirnhockern, bald in den Schläfen, bald in andern Stels len des Vorfopfs (17ter Tag).

Drückender Ropfschmerz, vorzüglich im Borkopfe, aber auch nach dem Scheitel hinaufziehend (n. 3 St.)

Drucken im Borfopfe, mehrere Tage hindurch.

Dumpfer, bruckend frechender Ropfichmerz (n. 9 St.)

Druckend spannender Schmerz im hinterfopfe, als wenn 30 der Schadel zu flein, das Gehirn zu groß mare (2ter Tag).

Drücken im obern Theile der rechten Stirngegend (7ter Sag).

Druckend zwangend fpannender Schmerz in der Stirn, in den erften Tagen mehrmals wiederkehrend, durch Bucken erweckt und vermehrt, im Freien (wie überhaupt die meiften der aufgesführten Ropfbeschwerden) besser.

Drückendes Kopfweh mit Schwere und Gingenommenheit bes Kopfes, vorzüglich in den Morgenstunden, in den erften Tagen anhaltender, doch auch an spätern zurückkehrend.

Berauspreffender Ropfichmerz in der Stirn und den Schlas fen (9ter Sag). G. oben G. 16.

Druckender Schmerz im rechten Schlafe, als wenn er dick 35 wurde oder herausgeprefit werden sollte, durch Berührung vers mehrt (n. ½ St.).

Spannend druckenber Schmerz im linken Schlafe.

Druefschmerz im rechten Schlafe, vorn nach dem Muge gu, wie im Knochen, mit bis in ben Bortopf hinauffahrenden Stischen (3ter und 5ter Tag).

Reißender Schmerz im ganzen Kopfe, bald bier, bald ba, im Borfopfe, in ber Stirn, ben Schlafen, in den erften Boschen oft wiederkehrend. S. oben S. 15.

Leichtes, vorübergehenbes Reifen im rechten Schlafe und in ber rechten Backe (n. 12 St. und fpater noch oft).

Schwaches Reißen in den Schlafen und der Stirn (7ter Tag). 40 Reißender Schmerz auf dem linken Scheitelhocker; bei Bes ruhrung ichmerzt derfelbe etwas.

Reißen in der linken hinterhauptsgegend.

Neißender Schmerz in der linken hinterhauptsgegend, ein Waar Tage hindurch mehrere Stunden lang anhaltend und wies derkehrend, vom halfe und Nacken herauf und nach diesem herabziehend (26ter Tag).

Reißen in ber außern linken Seite der Orbita mit Reisgung zu Augenthranen.

45 Reifender Schmerz im innern Binkel bes Orbitalrandes bes rechten Auges nach ber Nase herab = und nach ber Stirn binaufziehend (15ter Sag).

Reißender Schmerz im obern Augenhöhlenrande der linken Seite nach der Stirn hinauf (3ter Tag).

Reißen im Knochenrande der Augenhöhlen, vorzüglich den untern, oft bis in die Augenhöhle hinein; dieselben schmerzen bisweilen erft bei Berührung (29ter u. m.).

Stichschmerz und Rucken in ber Stirn, auch im Ober= fopf, beim Bucken (n. 9 St.).

Einzelne Stiche vom linken Orbitalrande nach dem rech= ten Stirnhugel schnell heruberfahrend (n. ½ St. u. 10 St.).

50 Herausfahrender heftiger Stich in der rechten Stirn zur Seite (Ster Sag).

Stechender, anfallsweis eintretender, ½ bis 3 Minuten ans haltender Kopfschmerz in der Stirn, vorzüglich in der Suprasorbitalgegend schnell durchschießend (n. ½ u. 10 St. u. ofter).

Stechend schiegender, oder auch sippernder oder rollender Schmerz an einigen Punften in der linfen Stirngegend, etwa einen Boll über dem Augenhöhlenrande nach außen und oben hinfahrend (n. 3 St.).

Stechendes Kopfweh im Borfopfe, innerlich (n. 9 St.). Nuckende Stiche im rechten Schlafe bis ins rechte Auge hinein; dann in den Scheitel hinauffahrend (n. 4 St.).

55 Bier aus dem Auge heraus in die Stirn hinauffahrende Stiche, so heftig, daß fie erschrickt (17ter Lag).

Tief im Auge beginnender, über die Mitte des obern Or= bitalrandes schief nach oben und außen in der Stirn fortlau= fender muhlend stechender Schmerz, etwa eine Minute lang, zuerst im rechten und balb barauf im linken Auge (17ter Tag).

Dehnend ftechender Schmerz über dem rechten Augenhoh=

lenrande (9ter Tag).

Stechender Schmerz in der Stirn und in den Schläfen bald ganz fein, bald frarfer, seltener anhaltend, mehr ruckweis eintretend und fortlaufend, gewöhnlich schnell endend.

Gin Stich im rechten Schlafe einwarts (n. 2 St.).

Einzelne durchfahrende Stiche im linten Schlafe (2ter Tag). 60

Einzelne Stiche in der linken Scheitelgegend.

Dumpfes Stechen im rechten Schlafe (n. 21 St.).

Stechend reißender Kopfschmerz in der Stirn und den Schlafen, bald nur 1, bald einige Minuten lang, selten anhalstender, oftmals.

Vermehrte Barme im Ropfe (n. 2 bis 3 St.).

Starkes Higegefühl im Kopfe; auch bei Berührung auf= 65 fallend (n. 9 St.).

Sige im Ropfe nach Tische und Nachmittage den erften Tag und auch an vielen folgenden; bei Unstrengungen, Bucken, Stehen u. f. w. schwist der Ropf leicht. G. oben G. 17.

Borübergehende Sige im Geficht, mit Rothe, ofter wies derfehrend (n. 10 St.).

Bermehrte Sige im Geficht (n. 5 St.).

Schmerzhaftes Brennen in den Wangen mit Rothe (nach

Leichtes brennendes Warmegefühl im Gefichte. 70

Brennende hiße im Gesichte, mehr Selbstempfindung, als bei fremder Beruhrung mahrnehmbar, mit Nothe der Wangen (n. 3 St.)

Auf der rechten Wange zeigt sich nach vorausgegangenem furzen Frostgefühl ein dunkelrother, sehr schmerzhafter kleiner Fleck, welcher sich bald vergrößert und nach und nach über das ganze Gesicht verbreitet, mit starkem Sigegefühl; diese Erscheisnung wiederholt sich in einem Nachmittag mehrmals (5ter Tag).

Sige in den Schlafen und Rublheit in den Wangen (n. 8 St.).

Gefühl, als wenn kalte Regentropfen ihr ins Geficht fprigten, indem sie aus dem Saufe in die freie Luft tritt, mehrmals (70fter Tag u. s. w.).

75 Eigenthumliches Kaltegefühl im rechten Schlafe (108ter Tag). Raltend reißender Schmerz an einer kleinen Stelle der linken Wange.

Stechendes Raltegefühl un einer fleinen Stelle der linken Bange.

Ein Paar kleine rothe Flecke auf jeder Seite der Stirn (65ter Lag).

Einfaches oder beißendes oder brennendes, mit feinen Stiden verbundenes Jucken unter den Haaren, vorzüglich in der Hinterhauptsgegend, oft mit Barmegefühl in der Haut, am meisten Abends, zum Kragen nothigend und darauf wohl für den Augenblick verschwindend, aber leicht an anderen Stellen wieder erscheinend, bald nur Minuten lang, bald mehrere Stunden hinter einander (den 36ten, 75ten, 93ten, 107ten Lag und ofter).

80 Dieselbe Erscheinung in ber Haut bes Gesichts, an ber Stirn, ben Schlafen, Bangen, Ohren, Lippen, am Rinn, sehr oft.

Freffendes Jucken oder Stechen in der Haut des Kopfes und Gefichtes an verschiedenen Stellen, wiederholt.

Schrundende oder freffende Empfindung in der Ropf= und Gefichtshaut, bald hier, bald da, durch Reiben verschlimmert. Bisweilen entsteht darnach ein rother Fleck.

Einzelne Bluthchen in der Saut des Ropfes und des Gefichtes, selten truppweise, am haufigsten noch am hinterhaupte, in den Schlafen und an der Stirn, vorzuglich in der Rabe der Haare (S. unten Nr. 1158).

Brennftiche, wie von Mucken, ebendafelbft.

Siefliegende, mit blauen oder schmutiggrauen Ringeln um= gebene Augen bei den meisten Bersuchspersonen lange Zeit bins durch.

Drucken in den Augen (n. 7 St.). S. auch oben S. 15. Drucken in den Augen, als wenn sie lange geweint hatte.

100

Drücken und Brennen in den Augen (n. 2 St.). Herausdrängende Empfindung in den Augen (2ter bis 4ter Tag).

Schmerzhaftigkeit der Augen ") (2ter Tag). 90 Etwas schmerzhafte Empfindung beim Anfang des Lefens bei Lichte (7ter Tag).

Schmerz in den Augen nach Weinen.

r

8

b

2=

0,

er

n=

ns

5:

tc.

Starrheitsgefuhl in den Augen mit Drangen (1ter und 2ter Lag).

Leifes, bisweilen auch empfindliches Reißen in den Augen.
Schmerzhaftes Reißen im linken Augapfel, abfegend, ichief 95
von oben nach unten und außen, zwei Minuten lang.

Klemmend reißender Schmerz in den Augenlidern (63ter Tag). Reißendes Ziehen und Zwangen in den Augenlidern. Reißen in den obern Augenlidern.

Ein Rif in bem untern Augenlide des linfen Auges.

Schwere in den Augenlidern bei Bewegung.

Gluchfen im linken Auge, schnell vorübergehend (n. . 6t. u. ben britten Sag Abende).

Gluchsen im rechten Auge, eine Biertelffunde lang (11ter Tag). Pochen im linken Auge auf furze Zeit (n. 3 St.).

Stechen in den Augen, meift aus anderen Theilen, als der Stirn oder den Schlafen dahin ziehend oder hier entstehend und sich von da auf die Stirn verbreitend, meift in schnellen fahrenden Stichen.

Einzelne durchfahrende Stiche in den Augen. 105 Trockenheit der Augen, fast andauernd.

Trockenheit und beißende ober brennende, bisweilen auch juckende Empfindung in den Augen, oft auch mit dem Gefühl, als wenn etwas Sand fich zwischen den Augenlidern und dem Auge befande, bisweilen mit leichter Rothung der Bindehaut ber Augenlider und felbst des Augapfels; diese Erscheinung tritt nicht nur sehr zeitig, am erften oder in den erften Tagen auf, son-

<sup>°)</sup> Die meisten Augenbeschwerben scheinen sich in ber freien Luft zu verschlummern. Bewegung der Augen macht, erweckt ober verschlimmert die Schmerzen. (G. oben G. 15).

dern dauert auch fast die gange Arzneifrantheit hindurch mit Rachtaffen fort.

Erockenheitsgefühl in ben Augenlidern, wenn fie geschloffen werden (n. 2 St.).

Fruh nach dem Aufstehen klebriges Gefühl in den Augen= lidrandern.

110 Fruh nach bem Aufftehen an den trocknen Augenlidrandern bisweilen ein feiner, weißer, schaumiger Anfah. (S. auch oben S. 16.)

Brennschmerz mit Trockenheit und Nothung in den Augen mit etwas Augenbutter in den Augenwinkeln (17ter Sag).

Heftiges Vrennen (f. auch oben S. 16) und Trockenheit in den Augen mit trübem Ansehen derselben, starter Nibthung der Conjunktiva der Augenlider und trübem undeutsichem Seshen, als ware ein Flor vor den Augen, früh nach dem Aufstehen mehrere Stunden lang (63ster Tag). S. auch oben S. 16.)

Bismeilen etwas getrübtes Seben (f. auch oben S. 15), wie es fcheint, beffer in ber Rabe als in der Ferne.

Empfindlichkeit der Augen gegen zu helles Sonnenlicht bisweilen, doch nicht in hohem Grade (f. oben S. 15).

115 Gefühl in den Augen, als wenn sid ein Paar Tropfen faltes Wasser zwischen den Augenlidrandern oder auch zwischen den Augenlidern und den Augapfeln befänden.

Empfindung in den Augen, als wenn fie falt waren, als wenn fie eine falte Luft anginge, mit etwas Thranen beim Bu= machen (70fter Tag).

Im innern Augenwinkel des linken Auges Gefühl, als wenn etwas Fremdes in ihm ware; die Thranenkarunkel zeigt sich etwas entzündet, die Conjunctiva im innern Augenwinkel sehr trocken.

Sucken in den Augenbraunen, brennend beißend oder fieschend, oft wiederkehrend, bisweilen mit feinen brennenden oder brennend juckenden Stichen.

Juden in den Augenwinkeln, bisweilen beißend oder fichlich.

Beißender, fein siedender und juckender Schmerz am Rande 120 der Augenhohlen in der Haut, vorzüglich am innern Winkel (f. auch oben.)

Juden in den Augenlidern, bald brennend beifend, fein ftechend, felten ichrundend.

Beifender Edymers unter dem rechten untern Augenlide.

Feines Brennen oder Beißen an einzelnen fleinen Stellen in den Augenlidern.

Fein stechender, sehr empfindlicher Schmerz am Nande des linken obern Augenlides etwas nach außen, wie von einer Meffel, eine halbe Minute lang, zweimal hinter einander, dann in Brennen übergehend.

Freffendes Gefühl in der Gegend des linken untern Orbi= 125 talrandes in der Saut.

Rriebelnd beißende Empfindung am Rande des rechten untern Augenlides, schnell in zupfend gluchsendes Gefühl im Augenlide übergehend, in einer Biertelstunde mehemals wiederholt.

Fippern in den Augenlidern beim Lefen bei Lichte, felten am Sage.

Bucken in ber Gegend des obern Orbitalrandes der rechten Seite (2ter Tag).

Starke Sige im linken außern Dhre, dann nach 1½ Ct. wieder Ralte deffelben und des Schlafs (n. 8 St.).

Unter und hinter dem rechten Ohre eine fleine haselnuß= 130 große, wenig schmerzhafte Geschwulft, mahrscheinlich eine ge= schwolsene Hautdruse (4ter bis 11ter Sag).

Um linken außern Ohre, nahe an seinem Unfage am Ropfe in ber haut ein bei Berührung schmerzhaftes hanfsamen= großes Knotchen in der haut, welches nach 6 bis 7 Tagen vergeht (40ster Tag).

Leichtes Reißen in den außern Ohren.

Reifen hinter dem linken Ohre in den Knochen.

Reißen in dem einen oder dem andern innern Ohre, meift nur auf turze Zeit, bald ffarfer, bald fcmacher.

Reißen und Stechen in den innern Ohren, abwechselnd 135

mit benselben Erscheinungen in anderen Theilen des Kopfes (11ter Tag und ofter).

Un der obern rechten Seite des Halfes gleich unter dem Unterfieferwinkel wuhlend ftechender Schmerz bis ins Dhr hinein und wieder aus demfelben herausfahrend (7ter Tag).

Drangend ftechender Schmerz, an der Seite des Halfes berauffommend, hinter dem Unterfinnbacken weggehend und schnell aus dem Ohre mit einem leifern oder ftarkern Stiche berausfahrend, vorzüglich auf der linken Seite (11ter Tag).

Ruckweise wie durch das Trommelfell herausfahrende lange Stiche im rechten Ohre beim Arbeiten im Sigen, wie wenn ein Nagel durchgestochen wurde, oder als wenn ein lebendiges stechendes Thier im Ohre ware, so heftig und tauschend, daß sie erschrieft und unwillführlich nach dem Ohre greift, mit fein wühlenden Stichen zwischen den stechenden, mit dem Gesühl, als wenn das Ohr voll und niedergezogen wurde, 10 Minuten bis & Stunde lang (7ter und 15ter Tag und noch öfter).

Drangend ftechender Schmerz im rechten Ohre in langsamen Stichen, als wenn ein ftarkes Thier im Ohre ware und mit einem dieten Stachel frache, Nachmittags um 5 Uhr, eine Biertelftunde lang (17ter Tag).

3iehende Schmerzen in den Ohren, mit mehreren Stichen endend, ein Paar Minuten lang, mehrmals am Sage (18ter Sag).

Zwei Stiche, wie mit feinen Dornen, im linken Ohre (n. 3 St.)

Ein Paar Stiche im rechten Ohre (2ter Sag).

Dehnender farfer Stich im rechten Ohre von außen nach innen.

Ziehendes Stechen im rechten Ohre in der Tiefe von unten nach oben, etwa 20 Secunden lang.

145 Pressender Schmerz mit Stichen im rechten Ohre, als wenn etwas im Ohre wuhlte, eine halbe Minute lang, Abends (17ter Tag).

Maßiges, druckendes, in langfamen Rucken erfolgendes Stechen eine Minute lang tief im rechten Ohre, nach einer

Biertelftunde wiederholt; dann nach & Stunde Reißen im Unstitragus & Minute lang (25ter Tag).

Gegen 15 gluchsende Stiche im linken Dhre von aufen nach innen, zuleht in anhaltendes Stechen, dann in Drucken mit Berfropfungsgefuhl übergehend, & Minute lang (65fter Tag).

Im linken, seltener im rechten Ohre, drückendes, schmerzloses Pochen und Buwwern in sich meift schnell folgenden Schlas
gen, 2 bis 15 an der Zahl, als wenn Luft oder der Flügel eines
Bogels gegen das Trommelfell schlüge, mit Trockenheit und Kaltegefühl des Ohres, sehr oft wiederholt (30ster, 32ster, 40ster,
101ster Tag).

Jucken in den außeren Ohren, bald einfach, bald beißend, bald brennend, bald frechend, mit feinen Stichen und erhöhtem Barmegefühl, bisweilen auch einzelne Bluthchen un den außesten Ohren.

Tiefanfangendes, dann hochsteigendes, lang gedehntes Klin= 150 gen im rechten Ohr, mehrmals im Tage und einige Tage hin= ter einander (30ster, 32ster Tag).

Die Schleimhaut der Nase scheint bei den meisten Verssuchspersonen trockener zu seyn (s. auch oben S. 15), weniger abzusondern. Bei einer Versuchsperson entstand dagegen in spästerer Zeit ein mehrere Monate dauernder Schnupfen der linken Nasens und wahrscheinlich auch Riefer und Stirnhöhlen, wobei anfangs gelbliches, brenstig riechendes Wasser, später eitriger, bald mehr weißlicher, bald gelblicher, auch grünlicher Schleinz, ebensalls von brenstigem Geruch und Geschmack, vorzüglich in den Morgenstunden, doch nicht in so großer Menge, ausgesschnaubt und ausgeräuspert wurde.

Nafe und Augen find feucht, als wenn fie ben Schnupfen bekommen follte (n. 8 St.).

Fruh um 6 Uhr kommen einige Tropfen helles Blut aus dem linken Nasenloche, nach vorausgegangenem brangendem Schmerze im linken Schlafe und vorn nach dem Auge zu (9ter Tag).

Fruh beim Aufstehen verliert fie einige Tropfen helles Blut aus dem linken Rasentoche, was fie fonft nie bemerkt hat (9ter E.).

155 Rribbeln in der linken Rase, sehr empfindlich, ale wenn sie niegen follte, es kommt aber nicht dazu (ter Tag).

Saufiges Rribbeln, Beifen oder Jucken in der Rafen= offnung.

Jucken in der Haut der Nase, bisweilen brennend, beißend oder fein stechend; auch feine, brennende oder juckende Stiche, bisweilen erscheinen darauf einige Bluthchen.

Beißend freffendes Gefühl in der Rasenspige.

Uuffallende Gesichtsblaffe bei den durch das Arzneimittel ftark angegriffenen Personen mit schmuzig graulichem Unstrich, eingefallenen Bangen und tiesliegenden, mit blaulichen oder schwarzlichgrauen Sofen umgebenen Augen; sehr angegriffenes Aussehen auf lange Zeit.

160 Schmerz am untern Ranbe des linken Unterkiefers gleich neben und vor dem hintern Binkel deffelben in einer Strecke von ½ Zoll, bloß beim Daraufgreifen bemerklich, als wenn sie einen Schlag auf diese Stelle erhalten hatte, mehrere Lage hinster einander (46ster bis 52ster Lag).

Um Rande der Mitte des horizontalen Uftes des rechten Unterfiefers bruckender Schmerz im Knochen, als wenn die Stelle mit zwei Fingern zusammengedruckt murbe (54fter Tag).

Drudend preffender Ruck im rechten Kinnbacken, als wenn ihr Jemand eine Ohrfeige gegeben hatte (33fter Lag).

Drudender, bisweilen mit Reißen abwechselnder Schmerz im linken Oberfiefer.

Reißend drickender Schmerz im linken Backenknochen, vorzüglich in der Malargrube (10ter Tag).

165 Reißend frechenver Schmerz in beiden Wangenknochen (15ter Sag und bfter).

Reißend ftechender Schmerz im rechten Kinnbacken, in den Schlaf ruckend hinaufschießend, ein Paar Minuten lang (nach  $2\frac{t}{2}$  Stunde).

Reißender Schmerz im rechten Oberfiefer, von dem bin= tern Binkel deffelben vor dem Ohre bis in den Schlaf bin= aufziehend. Rucken.

Preffend frechende Schmerzen in den Kinnladen, vorzüglich den untern, am Tage, aber auch vorzüglich in der Nacht (13ter Tag).

Stumpfes Wehthun in dem vorletten Backengahne des 170

linfen Oberfinnbackens, als wenn er ju lang mare.

Meißen im zweiten Backenzahne des linken Oberkiefers, etwa eine halbe Stunde lang, bann weiter auf andere Theile des Gesichts ziehend.

Reifender Schmerz in den Bactzahnen des linken Dber=

fiefere (10ter Sag).

Reifen in dem linten obern Erfzahne aus dem Dberfiefer=

fnochen hineinziehend, eine Biertelffunde lang.

Oft burchfahrende Stidye in den Jahnen der rechten Seite, vorzüglich des Unterficfers, wovon mehrere an Caries leiden und zerftort find, mit den Gefühlen, als wenn die Jahne zu groß oder frumpf waren, mit großer Empfindlichkeit gegen die außere Luft, zugleich mit Reißen und Stechen in der Unterfinnslade Nachmittags und Nachts mehrere Stunden hinter einander (10ter Tag).

Langfam mublender Schmerz im rechten obern Eckzahne 175 in der Burgel, als wenn sie vom Fleisch entbloft worden was

ren, einige Minuten lang (18ter Sag).

Ruckender Stich am Winfel der linken Unterkinnlade, wühlend beißend, in dem Zahnrande des Unterkiefers und den Backzahnen vorfahrend, & Minute lang, als wenn das Fleisch von den Zahnen losgelost oder diese herausgehoben wurden.

In der gangen Reihe der Backzahne bes Unterfiefers ber linken Seite schabend nagender Schmerz in den Burgeln und am halfe ber Jahne (18ter Tag).

Im erften obern hohlen Schneidezahne der linken Seite ziehend gluchsender, herunterdehnender Schmerz mit dem Gefühl, als wenn der bei Berührung hochft empfindliche Zahn zu lang ober ftumpf mare und als wenn etwas Schweres daran hinge;

nach ein Paar Tagen entsteht ein fleines Eitergeschwür im Sahn= fleische über bemselben.

Mehrere Stiche in ben beiben vorderen unteren Backengah= non der rechten Seite, mit dem Gefühl harnach, als wenn sic ju lang waren (n. 10 St.).

180 Ueber dem zweiten obern Backzahne ber linken Seite ein Paar kleine Zahngeschwure (Eiterpufteln), welche in ein lang anhaltendes Geschwur übergeben.

Um Zahnfleisch des Oberkiefers mehrere fleine weiße Knotden, die fleinsten von der Große eines Rubsamenkornes, die größten vom Umfange einer Linse, bald rund, bald mehr platt, schmerzlos, mehrere Wochen hindurch.

Schmußig rother Saum des Zahnfleisches an mehreren Borderzähnen des Oberkiefers, weniger des Unterkiefers und der Backzahne.

Leichtes, doch unbedeutendes Bluten bes Zahnfleisches ei= nigemal.

Auf der Schleimhaut der Bangen und Lippen einzelne sehr schmerzhafte und lebhaft roth entzundete Bluthchen mit tief, doch nicht breit schwärendem Mittelpunkte.

185 Un der innern rechten Seite der Unterlippe ein Bafferblaschen von der Größe einer kleinen Erbse; den nachsten Sag platt es und es zeigen sich noch zwei kleinere.

Un der innern Seite der Unterlippe auswarts ein schmutig rother, etwas blaulicher Fleck, ungefahr von Umfang einer grofen Linfe.

Blaulich rothe Farbe ber innern Seite ber Unterlippe.

Trockenheit der Lippen; die Oberhaut schalt fich mehrmals flebrig ab und es entsteht ein paarmal am innern Nande ders felben ein dunner, braunlicher, flacher Schorf.

Fruh nach dem Aufstehen und auch am Tage oft flebriges Gefühl in den Lippenrandern,

190 Jucken in den Lippen, durch Reiben verschwindend, bald aber zurückkehrend, einfach oder beißend oder brennend.

Feines Brennen an einzelnen fleinen Stellen ber Ober= lippe.

205

Feine, bald juckende, bald brennende Stiche in den Lippen- randern.

Brennen im außern Umfange ber Lippen, 1 Minute hin= burch, oft auch langer, als wenn fie mit Pfefferwaffer befiri= chen oder geschwollen maren; mehrmale.

Schründendes Brennen am Munde und am Kinn, bis= weilen wie Umeifenlaufen.

Gefühl von Umeisenlaufen in der rechten Seite der Oberlippe. 195 Leichtes Neißen in der linken Seite der Oberlippe mit etwas Brennen und Sumsen.

In der linken Geite ber Oberlippe hupfendes Gluchsen, als wenn etwas daran zupfte, ein Paar Minuten lang.

Feines, schmerzloses, schnelles Klopfen in ber Oberlippe, gleich über dem rechten Mundwinkel, eine halbe Minute lang.

Brennendes Gefühl in der Oberlippe am rechten Munda winkel, wie von Pfeffer, mit dem Gefühl des Gluchsens und Abwartsziehens darin (22ter Tag).

In der rechten Salfte der Unterlippe druckend klemmender 200 Schmerz, als wenn fie mit den Fingern zusammengedruckt wurde, ein Paar Minuten lang.

Einzelne Bluthchen an den Lippen.

Kaltegefühl im linken Mundwinkel.

Raltend brennendes Gefühl an der linken Geite bes Rinns.

Brennftich in der linken Geite des Rinns.

Jucten am Rinn.

Bluthchen am Rinn, bisweilen.

Lang anhaltender, bitterer, fratig brennender Geschmack nach ber Berberigenwurzel, vorzüglich im Gaumen bei drei Personen; der einen ift es, als fame er im Schlunde herauf; sie fann ihn gar nicht los werden (fast den ganzen erften Sag).

Rlebrigfeit des Speichels.

Trockenheits = und Klebrigkeitsgefühl im Munde bei allen Personen.

Trockenheit im Munde, noch mehr aber in der Rachen= 210 hohle, am schlimmsten fruh nach dem Aufstehen, mit eigenthum= lichem, klebrigem Gefühl, Rauhheit der Schleimhaut, weißer

Bunge, verminderter Speichelabsonderung, oder klebriger, schaumiger Speichet wie Baumwolle; ohne seltener mit Durft und Sige; Geschmacklosigkeit oder nicht ganz reiner Geschmack. Durch Effen und Trinken bessert sich der Zustand etwas, kommt aber wieder; nach dem Essen etwas saurer Geschmack.

Uebler metallifcher Mundgeruch, langere Beit.

Codbrennen bald nach dem Ginnehmen.

Bitterer (f. oben G. 16) und fauerer Gefchmack, brei Stunden nach dem Ginnehmen und den gangen Sag.

Gallenbitterer Gefchmack (5ter Sag).

215 Nach dem Effen immer eine halbe Stunde lang gallenbit= terer Geschmack (8ter Lag).

Beichlicher, übler Gefchmack, vom Magen ausgehend, wie Sodbrennen (n. 1-3 St.).

Rragend brennender Geschmack im Munde und Schlunde, wie Sodbrennen (1ter Lag).

Defterer Blutgeschmack, vorzüglich früh, doch auch Nach= mittags.

Trockenheit im Halfe und Druck hinten im Gaumen und Schlunde (n. 11 St.).

Rragen im Salfe (n. 4 St.). (S. auch oben S. 14.) Rragendes Gefühl im Halfe, fruh (2ter Tag).

Rragende Empfindung im Salfe, wie bei anfangender Ungina, fo daß fie oftere aufraufpern und aufhuften muß, ohne daß das Schlucken erschwert ift, mehrere Stunden lang (n. 4 St.).

Rragende Empfindung im Halfe, fruh beim Ermachen, als wenn fie einen bosen Hals bekommen follte, was so lange anshielt, bis der Hals feucht wurde. Gaumensegel, Zapfchen, Mansteln und Schlund find etwas gerothet (2ter und 3ter Tag).

Rragendes Gefühl im Salfe, vorzüglich fruh nach bem Aufstehen, fast jeden Sag, mehrere Wochen hindurch, bisweilen auch mit Schmerz in der einen Seite beffelben.

225 Rrahiges Gefühl im Halfe, Abends felbst in den Schlund, Magen und die Luftrohre hinabziehend (3ter Tag).

Rrabendes Gefühl im Salje, als wenn derfelbe etwas roh fen, als wenn fie den Schnupfen befommen follte (12ter Sag).

Schmerz in der linken Mandel, beim Sprechen und auch beim Schlucken vermehrt oder auch erst erweckt, mit dem Gefühl, als wenn eine Kernhulse von Obst im Halse stecken geblieben ware; die Mandel und das Gaumensegel dieser Seite sind etwas geröthet, erstere auch bei außerem Druck sehr empfindlich, so auch die benachbarte Gegend des Halses bei Bewegung (5ter bis 7ter und 17ter Tag).

[Böllig ausgebildete Entzündung der Mandeln, des Gaumenfegels, Zäpfchens und des Pharpny, mit lebhafter, feuriger Nöthe und Geschwusst; Gefühl, als läge ein Klumpen in der Seite des Halses, schmerzhafte Steifigkeit des Halses, wie von einem Besikator; starke Heiserteit; früh löst sich viel dieker, gelber, gallertartiger Schleim; heftige Schmerzen, mehr beim Leerschlucken; Trockenheit, Krahen, Nauhigkeit und Brennen im Halse, ohne Durst, die in Schlund und Luftröhre hinab; Zunge weiß, klebrig; Speichel klebrig wie Scisenschaum; das Uebel dauert zwar nur zwei Tage heftig an, sie hat aber noch & Tage lang die Empsindung, als wenn ihr ein Pflock im Halse säße; mehrere Bochen lang auch Rauheheit, Trockenheit und Krahen im Halse; zuleht Schnupfen] \*) (11ter und 18ter Tag bei 2 Personen).

Stechend brennende Empfindung an einzelnen fleinen Punften auf der linken Seite der Zunge, wie von feinen Radelfpigen; Schmerzhaftigkeit der Zunge bei Berührung und Bewegung; kein Bladden ift sichtbar (8ter, 9ter, 38fter und 39fter Tag).

Auf der rechten Seite der Zungenspiße zwei mohnsamen=230 große rothe Bluthchen, heftig frechend, vorzüglich bei Berüh= rung; Junge vorn etwas freif und wie dief (42fter u. 43fter Sag).

Einige feine Stiche in ber Zunge, vorzüglich in der rech= ten Seite (2ter Tag).

Ein schmerzhaftes weißliches Blaschen vorn an der Bun= genfpige rechts.

<sup>\*)</sup> Diefer Auftand traf bie beiden Frauen gerade ju ber Zeit, ale bier die Grippe herrschte, die ich indeft mit Angina bamals nicht versbunden antraf. Bielleicht fällt maber boch wegen seiner bedeutenden Ansbildung mehr auf Rechnung biefer.

Beim Bucken Biebschmerz im Nacken, als wenn die Dlus-

Spannender, nicht fehr empfindlicher Schmerz im Genick mit Steifigfeit deffelben, etwa eine Minute lang, einigemal.

235 Rheumatisch reißender Schmerz in der linken Seite des Rackens.

Neißend drilefender Schmerz im Nackenbande, mehr in der linfen Seite.

Leichter Rif in der linken obern Begend des Mackens.

Juden im Nacken, oft brennend oder beißend, auch frese send, mit feinen Stichen, zum Rragen nothigend und dadurch verschwindend, aber leicht wiederfehrend.

Bluthchen im Nacken, bald einzeln, bald und ofter trupp= weis, vorzüglich nahe an den Haaren.

240 Långs des Nandes der linken Schulter beginnendes und an der Seite des Halfes und Nackens hinauf bis zur linken Hinterhauptsgegend verlaufendes und sich hier mehr festsetzendes Reifen (46ter bis 47ter Tag).

Es fahrt ihr vom rechten Schlusselbeine aus an der entfprechenden Halbseite in etwa 6 bis 8 gleichsam hupfenden langen Stichen bligschnell in die Hohe, als wenn sie mit einer scharfen Nadel gestochen wurde (4ter Tag).

Reißen in der rechten Seite des Halfes hinauf einigemal halbe Minuten lang, einmal auch mit Schmerz bei außerer Berührung (46ster Tag).

Reißen in der linken Seite bes Halfes, & Minute lang (51fter Tag).

Spannendes oberflachliches Reißen in der rechten Seite des halfes.

245 Spannendes Steifigkeitsgefühl in dieser oder jener Gegend des hintern oder der Seitentheile des Halfes.

Auf der linken hintern Seite des Halfes in den Muskeln neben den Wirbeln herabfahrendes, heftiges, schneidendes einige Minuten lang anhaltendes Neißen mit schnerzhafter Steifigkeit des Halfes, so daß sie den Kopf nicht bewegen durfte (3ter Tag).

In der linken Seite des Halfes und hinterwarts in langfamen Rucken sich durcharbeitender reißend stechender Schmerz bis jum hinterhaupte hinauf (7ter und 8ter Tag).

Ploglicher, von der linken Seite des Halfes bis in die Muskeln der innern Seite des Oberarmes schnell herabfahrender

Stich, fo daß fie erschrieft (21ter Sag).

Spannend brennendes Gefühl in der linken obern Seite des halfes mit Steifigkeit.

Kaltegefühl in der linken Seite des Halfes an einer Stelle 250 von der Größe eines Zweigroschenstücks, in leifes Brennen über= gebend.

Jucken in der Saut am Salfe, doch feltener als an ans deren Theilen.

Schründender Schmerz am halfe, vorzüglich auf ber rech= ten Seite; Rragen vermehrt ihn und erzeugt einen großen, ro= then, heißen Fleck (95fter Tag).

Einzelne Blutbeben am Salfe.

Borübergehende Neblichkeit (n. 1 St.) S. auch oben S. 17. Ueblichkeit, etwa 1 Stunde anhaltend (n. ½ St.). 255 Gefühl von Unbehaglichkeit und Nebelseyn (n. 3 St.).

Ueblichkeit und Brecherlichkeit vor dem Frühftucke, nach demfelben verschwindend (2ter Sag).

Mufftoßen bald nach dem Ginnehmen.

Aufftogen von nicht üblem Geruch und Geschmack, eine Stunde nach dem Ginnehmen und auch fpater am erften Tage mehrmals.

Aufstoßen mehrmals, mit Gahnen abwechselnd (n. 1½ Ct.). 260 Zwei Stunden nach dem Einnehmen fast ½ Stunde hin= durch ofteres galliges Aufstoßen (s. auch oben C. 24.).

Schwaches Rollern und Arbeiten im Leibe, worauf einige Blahungen abgeben (n. 8 St.).

Starkes Kollern im Leibe mit Abgang von Blahungen nachher (n. 2 St.).

Einmal horbares Rollern (n. 9 St.).

Defteres Rollern im Leibe, fo daß man es felbft außer= 265 lich horen kann (8ter Sag).

Gefühl von Bewegung in den Gedarmen, nicht schmerz= haft, bald nach dem Einnehmen.

Wirbeln in der Magengegend (n. & Ct.).

Wirbeln im Leibe (n. 1 St.).

Unbedeutendes Leibweh, etwa 5 Minuten lang andauernd (n. 1 St.).

270 Biehen im Leibe (n. 1 bis 1 St.).

Wirbelnder Schmerz in der Gegend des Nabels, ungefahr in der Ausdehnung eines Handtellers, ein Paar Minuten lang (n. 9 St.).

Nicht schmerzhaftes Grimmen im Leibe, worauf Blabun= gen abgehen (n. I St.).

Leichtes Grimmen um den Rabel herum (n. 8 St.).

Urbeiten im Leibe, vorzüglich in der Gegend des Diefdar= mes, mit fühlbarer Bewegung der Gedarme und merkbarem Fortrucken der Winde (1ter Lag).

275 Leichtes Kneipen und Zusammenziehen in den Gedarmen (n. bis 7 St.).

Maßiges Kneipen im Leibe, bisweilen (2ter Lag). G. oben G. 18.

Bewegung im Leibe, als wenn bald Stuhlgang fommen follte, ohne daß biefer eintritt (2ter Lag).

Druckend preffende Empfindung in der Gegend des linken abffeigenden Colone (n. 8 St.).

3mangen einigemal neben und über bem Nabel und in ber linken Seite bes Leibes (1ter Sag).

280 Borübergehendes folifartiges Leibmeh (1ter Tag).

Heftiges, zwei bis drei Minuten lang anhaltendes, zwei bis dreimal wiederfehrendes fiechendes Schneiden im Leibe (7ter Tag).

Zwangend zusammenziehende Empfindung in den Bauch= wanden, etwa 5-8 Minuten lang.

Zwangend zusammenziehende Empfindung in der linken obern Seite des Unterleibes, vorzüglich im linken Sppochonstrium nach dem Nabel herüber, ein Paar Minuten lang.

Schneidend frechendes Leibweh, bisweilen, einige Minuten lang (10ter Tag).

Einige quer in ben Unterleib fahrende Stiche im Magen 285 (23ter Tag).

Abends 10½ Uhr beim Schlafengehen heftige, ziemlich eine Stunde dauernde, stechend reißende, kolikartige Schmerzen im obern Theile des Unterleibes, im Magen und in der linken Seite bis ins linke Hypochondrium hinauf, am meisten in den Stellen, welche nach vorn der Lage der Nieren entsprechen, durch Athmen, Bewegung und Berührung sehr vermehrt; kurzer Athem; etwas aufgetriebener und gespannter Unterleib; den andern Morgen kehren die Schmerzen, indem sie sich beim Aufstehen aufrichtet, zurück, doch nur auf eine Minute und treten auch später noch, doch weit schwächer, auf (4ter u. 6ter Tag).

Schmerz in der Gegend, 1, 2 bis 3 Joll seitwarts vom Nabel, etwas mehr aufwarts der Nierengegend nach vorn entsprechend, meist stechend, bald fiumpf, bald sein, bisweilen auch brennend oder nagend, gewöhnlich nur auf einer Seite, seltener auf beiden, gewöhnlich nur auf eine stelle oder einen Punkt beschränkt, bisweilen auch drückend und dann weiter versbreitet, meist nur durch tiesen Druck verschlimmert, selten sehr heftig, aber fast täglich wiedersehrend, oft Stundenlang mit einzelenen Nachlässen fortdauernd, öfter aber auch nur kurze Zeit anshaltend, häusig nach der Lumbal-, oder auch nach der Leisten-, Leber-, Milz- und Magengegend hinziehend.

Schneidend ruckender Schmerz, etwa 1½ Boll von der weis gen Linie und 1 Boll über dem Nabel in langfamen Bugen sich nach Außen quer in die linke Lumbalgegend erftreckend (19ter Tag).

Auf der finken Seite des Unterleibes, etwa einen Joll seitwarts vom Nabel, absahweise von innen nach außen drüfsfender Schmerz, als wenn etwas an der ungefahr einen Speziesthaler großen Stelle lebendig wurde, 2 bis 3 Minuten lang (22ter Tag).

Schneidend ziehender Schmerz an der linken Seite des 290 Nabels, in einer etwa einen halben Speciesthaler großen Stelle bis in die Burzel deffelben, eine Minute lang heftig, dann noch gegen zwei Minuten lang stumpf fortdauernd.

Oberflachlicher, reifend frechender Schmerz in der linken Seite des Nabels.

Stechender Brennschmerz in der haut, einen Boll vom Nabel rechts und etwas über bemfelben, eine halbe Minute lang.

Heftiger Brennschmerz unter der haut und in diese übergehend, in der linken Bauchseite, etwa & Boll vom Nabel seite wurts auf einem ungefahr 1½ Boll im Durchschnitt haltenden Flecke, ½ Stunde lang (94ster Tag).

Brennstich in der Haut, links etwa 2 Boll vom Nabel. 295 Feine Stiche in der rechten Seite des Unterleibes gur Seite des Nabels und etwas über demfelben, eine Minute lang.

Brennender Hautstich in der linken Bauchseite, 2 Boll vom Nabel, mit nachfolgendem Jucken.

Ein Paar feine, scharfe, tiefe Stiche auf der linken Seite des Rabels.

Kolifartiger Schmerz in der Gegend unter bem Rabel, von furzer Dauer (36ter Lag).

Stechend druckender Schmerz in der Lebergegend, durch Druck vermehrt, der Gegend der Gallenblase entsprechend, auf einer kleinen Stelle, drei Stunden hindurch, doch nicht anhaltend (n. 2 St. u. noch mehrmals, selbst noch den 46sten Tag).

300 Stechender Schmerz, nicht fehr eindringlich in der Gegend der Gallenblase, einige Minuten lang (n. 9 St.).

Stechender Schmerz in der Gegend der Gallenblase, auf furze Zeit, durch Druck vermehrt (n. 11 & Et.).

Drucken in der lebergegend am Rande der falfchen Rips pen, etwa 3 Boll von der weißen Linie, eine Biertelffunde lang (3ter Tag).

Drücken im rechten Hupochondrium vorn und nach innen, am Rande der falschen Nippen (46fter Tag).

In der Lebergegend, gleich am Rande der falschen Nippen, gegen 3 Soll von der weißen Linie entfernt, bedeutend stechender Schmerz, eine Biertelstunde lang, durch Druck vermehrt, nach der Magengegend herüberziehend; er entskand zuerst im Gehen; langsames Gehen minderte ihn nicht (n. 7 St.).

Un bem Rande der falfchen Rippen rechter Seits etwa 305 21 Boll von der weißen Linie entfernt, 36-40 in Paufen von 4-8 Secunden auf einander folgende brennende Stiche (19ter Tag).

m

111

t's

to

en

De

ite

on

dh

uf

nd

uf

Ds.

ng

dr

n;

Richend reißender Schmer; unter der Spike der falfchen Nippen im linken Supochondrium, beim Ginathmen ift es, als wenn an der leidenden Stelle envas losgeriffen werden follte.

Roifend frechender Schmerz in ber Gegend des linken Sy= pochondriums vorn (46ffer und 48ffer Sag).

Stechend ruckender, eleftrischen Schlagen abnlicher Schmerz im linken Syppochondrium vorn und nach hinten, von der lin= fen Bruft berab; die gange linke untere Geite der Bruft und des Unterleibs ift zugleich schmerzhaft (8ter und 12ter Sag).

Druckschmerz im linken Sppochondrium nach hinten oder abwarts ziehend.

Berumgichende, reifende oder reifend flechende Schmergen 310 in den Bauchmusteln.

Leifes Frofteln in der Magengegend (n. 1 St.).

Drucken in der Magengegend, 5 Stunden nach dem Effen (7ter Tag). G. auch oben G. 15.

Stechender Schmerz in der Magengegend, eine halbe St. lang, bann noch einigemal, jedoch gelinder wiederfehrend (7ter Tag).

Deftig frechend brennender eigenthumlicher Magenschmert, dem Sodbrennen abnlich, boch viel hestiger, auch im Schlunde herauf (Ster und 21fter Sag). G. oben G. 42.

Gehr guter Appetit (n. 5 bis 6 St.).

315 Bermehrter Appetit Abends (1fter Sag).

Rein rechter Sunger, Appetit und Geschmack (Iter Sag). Starfer Uppetit (1ter Sag).

Bermehrter Uppetit (2ter Sag).

hunger ohne Appetit (3ter Tag).

Gehr guter Appetit, faft wie Beißhunger (4ter Sag).

Uppetitlofigfeit mit gallenbitterm Gefchmark (11ter Zag).

Fast volliger Mangel des hungers und Appetite; die Gpei= fen haben faft gar feinen Befdynrack (17ter und 24fter Sag).

320

Bermehrter Appetit (noch dem eine Zeitlang fortgesetten Gebrauche einer Sinktur der Berberigenwurzel bei einem an Magenschwäche und Appetitlosigfeit leidenden Madchen).

325 Spannendes Drangen im Kreuze und Ufter auf den Stuhl= gang (1ter Tag).

Drangen auf ben Stuhl (2ter Sag).

Es ift ihr immer, ale wenn fie ju Stuhle gehen mußte (3ter Tag).

Drangen und Arbeiten im Leibe vor dem Stuhlgange (2ter und 3ter Sag).

Drangen vor dem Stuhlgange, deutlich in der Richtung des Diekdarms verlaufend und sich bis nach dem Rreuze forts seinen (1ter und 2ter Tag).

230 Stuhlgang frih, mit Drangen und Schmerz (3ter Tag). Leicht abgehender Stuhlgang (1ter, 2ter und 3ter Tag). Defter wiederkehrender Reiz im After (1ter u. 2ter Tag). Pressen im After (7ter Tag).

Lange anhaltende Empfindung nach dem Stuhlgange, als wenn man eben zu Stuhle gewesen ware, oder als wenn man einen Schmerz im Ufter überstanden hatte (1ter bis 3ter Sag).

335 Rach dem Stuhlgange Gefühl, als wenn man bald wieder gehen mußte, mit fühlbarer Bewegung der Gedarme (1ter bis 2ter Tag).

Nach dem Stuhlgange behagliches Gefühl des Freiseyns. Gefühl von Bollseyn im After (n. 1 St.). Schründender Schmerz im After (3ter Tag). Borübergehendes Stechen im After (2ter Tag).

340 Brennend frechender Schmerz bei, vor und nach bem Stuhlgange (4ter Tag).

Leise ftechende Empfindung am After (5ter Sag). Borübergebende leichte Stiche im After (n. 3 St.).

Heftiger Brennschmerz am After, als wenn die Umgebung desselben wund ware, oft und lange anhaltend (19ter, 37ster, 40ster, 51ster Tag und ofter).

Jucken am Ufter (2ter Sag).

345 Kribbelnd brennendes Jucken am After und in der Rabe.

Rribbein im Ufter, wie von Madenwürmern (n. 2 und Stunden).

11

t=

(8

in

111

19

1,

e.

Rlopfender Schmerz im After, eine Minute lang (nach) 3 & Stunde).

Warmegefühl in der Gegend des Afters (1ter bis 3ter Sag und spater noch ofter).

Wölliges Bundseyn in der haut weit um den After, mit ftarfem Brennen mehrere Tage hindurch, heftigem Schmerz bei Berührung der leidenden Stellen und großer Empfindlichkeit beim Sigen, zulest entsteht am Nande ein dunner Schorf; der Buftand kehrt mehrmals, doch spater in schwächerem Grade zu= ruck (63fter Tag).

Wundseyn nach einem Weg von einigen Stunden, wozu 350 er sonft nicht geneigt ift (57fter Tag).

Nach vorausgegangenem Bundfeyn und Brennen in der Umgegend des Ufters entsteht ein mehrere Bochen andauernder Samorrhoidalknoten von der Große einer Eichel, welcher ofter Jucken und Brennschmerz erregt (90ster Tag).

Um Ufter erscheinen mehrmals Samorrhoidalknoten mit brennendem Schmerze nach dem Stuhlgange, der Koth ift ofter hart und außerlich schmußig blutig gefarbt (2te und 3te Woche und ofter).

Abgang gewöhnlich häufiger, selten stinkender Blahungen, meift mit vorausgehendem schmerzlosen Grimmen, bisweilen mit Warmegefühl im After bei allen Bersuchspersonen (1ter, auch noch 2ter und 3ter Tag).

Leichter, reichlicher, naturlicher, nicht harter Stuhlgang Abends, mo es fonst nicht der Fall ift (1ter Tag).

Leichter, weicher, ftarter Stuhlgang fruh (2ter und 3ter 355 Tag, bei 2 Personen.

Leicht abgehender, ausgiebiger, weicher Stuhlgang (nach einem lauen Infusum von einer halben Unze Berberigenwurzet, ben andern Morgen fruh).

Erft etwas harter, dann weicher Stuhlgang (nach dem zweiten lauen Infusum berfelben Burgel, nach 20 Stunden).

Gin gleicher Stuhlgang (nach dem dritten Infusum ber-

felben, ben zweiten Sag frub).

Ein ftarker, weicher Stublgang mit eine halbe Sunde nachbleibender, spannender und druckender Empfindung im Rreuze und Mastdarme (nach einer halben Drachme pulv. cortic. rad. berberid., 24 Stunden nach dem Einnehmen).

60 Ctarfer, weicher Stuhlgang Abends zur ungewöhnlichen Beit, 9 Stunden nach dem Einnehmen eines Infusodefokts der Burgel ber Berberis, nach 20 Stunden ein eben folcher.

Ctarker, weicher Stuhlgang zur ungewöhnlichen Zeit Nachmittags, nach früh erfolgter gehöriger Deffnung mit mehrmaligem Drängen voraus im Kreuz und After (nach 8 St. kon zwei Efreipeln cortic. rad. berberid.).

Dreimal weicher Stuhlgang, da fie fonff nur einen ober

zwei hat, mit fartem Drangen darauf (3ter Sag).

Nach frist erfolgter regelmäßiger Deffnung etwas harter, nicht copiefer Stuhlgang (n. 6 St.), dann ein mäßiger, mehr weicher Stuhl (n. 10 St.), hierauf starke, breiige Kothausteczrungen (n. 24 St.), abermals (n. 25 St.), noch eine mäßige (n. 28 St.), mit vorausgegangenem, vorzüglich bei den ersten Austeczungen starken Drangen (n. 10 Gran Berberin).

Bbiliger Durchfall in vier breitgen, gelblichen Rothfühlen, der erfte 6, der lette 10 Stunden nach dem Einnehmen mit Kollern ohne Schneiden, frarfem Abgang von Binden, bisweisten etwas Ueblichkeit, viel Durft, hitze im Gesicht und Eingenommenheit des Kopfes, Abends vermehrtem Appetit (nach einem Defost von drei und einer halben Drachme Berberigenswurzel).

365 Drei ftarke, diekbreiige Stuhlgange (n. 6, 13 u. 26 St. von einer halben Drachme pulv. cortic. rad. berberid.).

harter Stuhlgang (3ter Sag). G. oben G. 23.

Sartlicher und in geringer Quantitat abgehender Stuhls gang (4ter Tag).

Wenig Stuhlgang, dunn geformt, doch nicht hart (5ter Tag). Warts leibigfeit (9ter Tag). Harter Stuhlgang (7ter Tag).

Fefter, harter, schaaffothahnlicher Stuhlgang mit vielem, 370 oft vergeblichem Drangen (9ter Sag).

Sparlicher, harter oder auch weicher und dunn geformter zurückgehaltener (f. auch oben G. 24) Stuhlgang nach dem dritten Sage und fpater ofter bei mehreren Personen \*).

Drangen in der linken Leiftengegend (1ter Sog).

00

l.

n

er

)=

1=

11

cr

n

ic

3=

Drudende Empfindung in der Gegend der Leiffenringe, mehrmals.

Preffendes Gefühl in der rechten Leiffe, nahe am Leiffenring, außen und oben zur Seite deffelben, als wenn hier etwas herauswollte, fich nach dem Dberichenfel herabziehend.

Zwangender Schmerz in beiden Leiftenbandern, vorzüglich 375 auch über demfelben auswarts und in den Leiftenringen, ein Paar Minuten (3ter Tag).

Spannendes Gefühl in einer oder der andern Leiftenring= gegend, als wenn ein Brud erscheinen sollte, ofter, vorzüglich im Stehen und Geben.

Spannend ftechender Schmerz über bem rechten Leiften= bande, giemlich in der Mitte.

Drückender Schmerz in der Gegend ber rechten Leiffendrusfen, welche bei Berührung schmerzen, als wenn sie anschwellen wollten (3ter Tag).

Schneidend zusammenziehender Schmerz nach innen in dem linken Leiftenringe, als wenn er fich vertiefte (49fter Tag).

Siehender Schmerz über dem einen oder dem andern Lei= 380 ffenbande nach dem Oberschenkel herab.

Drangend flechender Schmerz über dem linken Leiftenbande nach außen und oben.

Drangend frechender Schmerz von der untern vordern Spike

o') Bon fleinen Gaben scheint ber Stubigang ober zurückgebaiten zu werden. Ich überlaffe es Andern zu bestimmen, ob zurückgehaltener ober vermehrter durchfälliger Stubigang Nachwirkung sew. Die Entescheitung scheint mir nicht so leicht, weit auch die Berdünnungen Durchfall erzeugten (S. oben S. 16). Wie will man denn die nach groefen Gaben ber obsubereden Auffrung bisweilen solgende Neigung zu Beihartung und Anhalten des Stubles nennen?

des linken Suftknochens und etwas über berfelben nach der Leizftengegend und dem Schenkel hinabziehend (11ter Tag).

Stechender Comery in derfelben Gegend (9ter Sag).

Einzelne Stiche in einer oder der andern Leiftenringgegend und über dem Leiftenbande.

385 Gleich über der Mitte des rechten Leistenbandes 10 empfindliche Stiche von außen nach innen, nach 5 Minuten zuruckkehrend und in Zwängschmerz übergehend.

Fünf bis sechs ftarte Stiche vom Urfprunge bes linken Leistenbandes am Huftknechen, eine Strecke lang in diesem herabsahrend; eine Biertelftunde nachher ein herausfahrender Stich in der linken Seite der weiblichen Harnrohre.

Puckende Stiche in der rechten Leiftengegend, in Absahen schnell durchfahrend, ein Paar Minuten hinter einander, wie mit Nadeln, nach dem Oberschenkel herab (Iter Sag).

In der Leistengegend einer Seite langs und siber dem Leisftenbande, vorzüglich in der Gegend des Leistenbrings, als des Hauptpunktes, drangend stechender Schmerz mit pulsweisen Stischen, bisweilen auch schmerzlosem Gluchsen, meist im Gehen und Stehen sich zeigend und dadurch verschlimmert, abwarts in den Hoden und in die vordere obere Seite des Oberschenkels, auswarts in die Nierengegend ziehend, bisweilen auch hier bezinnend, zugleich feine Stiche im Leibe vorn in der Gegend, welche den Nieren nach hinten entspricht, mehrmals.

Reißend ftechender Schmerz in der vordern Gegend best einen oder des andern Hiftbeinkammes nach dem Unterleibe herüber.

390 Juckende Empfindung in der Gegend des einen oder bes andern Leiftenrings.

Judender Brennschmerz in der Gegend der linken Leis ffendrusen.

Eigenthumliches Raltegefühl in der Gegend des rechten Bauchrings, mehr in Brennen übergehend.

In der rechten Leistengegend, in der Rabe des Bauchrings einige varifose Benen, die langste etwa 1½ Boll lang; sie ziehen sich nach dem Oberschenkel herab; vorher Pressen in dieser Gesgend (3ter Tag).

Druckschmerz in der Blasengegend bei angefüllter, auch bei nicht angefüllter Blase und nach dem Ilrinlassen; sehr oft und andauernd bei drei Bersuchspersonen.

לווי

111:

U=

en

:1:

di

en

28

11

=

Drudend klemmender Schmerz in der einen oder andern 395 Seite der Blasengegend, beim Druck auf dieselbe entsteht bis= weilen Brennen in der ganzen Harnrohre.

Rlemmend zusammenziehender Schmerz in der Blasen= gegend.

Bwangendes Reißen auf der einen oder der andern Geite des Schambergs, bisweilen auch in der gangen Gegend, fehr oft.

Klemmend zusammenziehender Schmerz in der Gegend des Schambergs und der Blase, bisweilen nur auf einer Seite, bald bei angefüllter, bald nach entleerter Blase, gleich oder lanz gere Zeit nachher.

Klennnend zusammenziehender Schmerz vom Schamberg abwarts nach dem Penierucken.

Reißender Schmerz auf dem Schamberge, von der Leiften= 400 gegend dahin ziehend.

Heftig schneidender, dehnender Schmerz in der linken Seite der Blase tiefsigend, schief in die weibliche Harnrohre bis an deren Mundung, zulegt in Stechen übergebend, eine halbe Bierstelstunde lang (25fter Tag).

Schneidend zusammenziehender Schmerz in der Blafe, bald bei angefüllter, bald bei nicht angefüllter Blafe, bisweilen auch gleich nach der Entleerung.

Schmerzhaftes Schneiden in der linken Blafengegend bis in die Harnrohre, aus der linken Riere in der Nichtung des Ureters herabziehend (19ter Sag).

Einzelne Stiche in der Blafengegend, bei angefüllter Blafe oder nach dem Urinlaffen, auch außer der Zeit (48frer Sag).

Heftiger Stich in der Blase, worauf sie uriniren muß. 40 Gegen 40 Stiche in die Blase hinein, über der Symphissis pulsweis, zuleht in schwachen, noch kurze Beit anhaltenden fiechenden Schmerz übergehend; den Tag darauf schwächer zus rückkehrend, bei nicht sehr angefüllter Blase (59fter und 60ster Tag).

Heftiger ftechender Blasenschmerz, von den Nieren herabziehend, nur durch ftarten Druck vermehrt, eine halbe Stunde lang, ohne Drang auf den Urin (7ter Tag).

Biehend stechender Schmerz in der einen oder der andern Seite der Blase bis in die weibliche Harnrohre herab, manch= mal von oben in der Nichtung der Ureteren aus der Lendenges gend herabkommend.

Reißend ftedender Schmerz in der Blasengegend einer Seite vorzüglich ber linken, gleich über der Spmphysis und in dieselbe herab, dann in die linke Seite des Penis übergebend, oder auch niehr oben wiederholt.

410 Brennschmerz in der Blase, bald bei gefüllter, bald bei leerer Blase oder auch nach der Entleerung, mehrmale, ofter auch fruh vor dem ersten Uriniren.

Brennend juckender, beißender, auch fchrundender Schmorz in ber Blafengegend.

Brennend judende oder beißende, auch schründende Empfinbung auf bem Schamberge.

Schründend juckender Schmerz auf dem Schambügel. Drangen auf den liein (n. 3 St.).

415 Drangen beim Urinlassen (n. 2 St.).

Starfes Nothigen zum Uniniren, vorzüglich fruh gleich nach bem Auffteben.

Nach dem Uriniren Empfindung in der Blase, ale wenn man wieder bald gehen follte oder ale wenn noch Urin zuruck= geblieben ware.

Drückender Schmerz im Mittelfleische vor dem Ufter, eine halbe Minute lang.

Schneidender Schmerz in der Sparnrohre nach dem Urini= ren, aber auch außer der Zeit (n. 2 St. und ofter).

420 Augenblieflich zusammenziehender Schmerz im hintern Theile der Harnrobre.

Schneidender Schmerz in der Harnrohre, oft mehr auf einer Seite.

Schrundend beißender Samerg in der Sarnebhre, oft mit bem Gefühle des Bundfepns, mehr außer der Beit des Sarn=

laffens, bald vorübergehend, bald anhaltend, vorzüglich im rorbern Theile, bisweilen aber auch fich hinterwarts bis in die Blase ober den Mafrdurm fortjetzend, ofter auf der einen Seite mehr, als auf der andern.

Schrinden in der Harnrohre nach dem Ceitus, einmal felbst empfindlicher Schmerz darin wahrend der Sjaculation des Samens.

Schründender Schmerz in der harnrohre und der Sichel, vorzüglich vorn und auf einer oder der andern Seite, aber auch bis in die Blase, oft lange anhaltend und wiederkehrend. (Die Harnrohrenschmerzen werden burch Bewegung erwerkt und versichtimmert.)

Schründend zusammenziehender Schmerz in der Harnrohre. 425 Schründend brennende Empfindung in der linken Seite der Harnrohre mit gluchsenden Stoffen dazwischen.

Brennen in der Harnrohre.

Brennen in der Harnröhre bald und gewöhnlich mehr vorn, bald auch mehr hinterwarts oder der ganzen Lange derselben nach oft Stunden lang anhaltend, meistentheils mehr seitlich, mehr außer der Zeit des Urinirens, doch auch dabei und gleich nachher.

Brennender Schmerz in der weiblichen Harnrohre bei und nach dem Uriniren, noch mehr aber außer der Zeit (7ter Sag und noch sehr oft).

Leifes Stechen in der Harnrohre (n. 8 St. und ofter). 430 Einzelne Stiche in ber Harnrohre.

Buckend fredende Empfindung in der weiblichen Harnröhre mit frampfig zusammenzichendem Gefühl, secundenlang.

Empfindlicher stechender Schmerz in der harnrohre bis in die Blase (3ter Sag).

Stechender Schmerz in der weiblichen Sarnrohre, in der Blafe beginnend, bald in deren Mitte, bald auf der Seite.

Stichschmerz in der weiblichen Harnrohre, als wenn ein 435 Dorn hineingestochen wurde.

Aribbelnd juckender Schmerz in der harnrohre, ein paar= mal außer der Zeit des harnens bei nicht angefullter Blafe.

Jucken langs ber harnrohre.

Kribbelnde Empfindung im hintern Theile der mannlichen Barnrohre, zwei Minuten lang.

Gluchfen im hintern Theile der Barnrohre im Gigen.

Schrundend brennender Schmerz im mannlichen Gliede 440 oben und rechts.

Schründend brennender Schmerz in der linken Seite des Denis, vorzüglich in der Gichelfrone.

Schrundender Schmerz in der linken vordern Seite des Penis von der Harnrohre ausgehend,

Schründender Schmerz in der linken Seite des Penis, mehr außerlich, hauptfachlich vorn in der Schleimhaut der Gichel und dem Theile derfelben hinter diefer, vorzüglich im und nach dem Geben, auch nach dem Beischlafe (108ter, 112ter, 122fter Tag und ofter).

Die Schleimhaut des Penis Scheint trockener zu fenn.

Schrindend brennender Schmerz in der Gichelfrone. 445 Schrundend brennend juckender Schmerz in der Borhaut. Feines Stechen im mannlichen Gliede, mehr vorn. Feiner Stichschmerz im Penis, 1 Minute lang. Einzelne Stiche in der Eichel.

Raltegefühl in der Borhaut und Gichel, bisweilen auch mit etwas Taubheitsempfindung.

Gefühl von Schwache und Deiglosigkeit der außeren mannlichen Gefchlechtstheile nach dem Uriniren und auch fonft.

Das mannliche Glied scheint etwas eingeschrumpft und zurückgezogen zu fenn.

Gefühl von Brennen und Bundseyn in der Mutterscheide oft febr empfindlich, vorzüglich im vordern Theile berfelben, felbft bis in die Schamlefzen, bisweilen nur auf einer Seite, oft auch oben in der Gegend der harnrohrenmundung, oft lange anhaltend (28fter, 30fter, 36fter Sag und ofter).

Schrundender Schmer; in der Mutterscheide, gewohnlich nur auf einer Seite wiederholt, bisweilen anhaltend.

In der Geite der Mutterscheide, vorzüglich in der linken, bald feine, bald fchwache, bald fcharfe, bald ftumpfe, bald beftige Stiche, bisweilen wie Nadel = oder Nagelstiche, einzeln oder 10 bis 20 hinter einander, zwängend oder brennend, zuekend oder langgedehnt und nachschmerzend, von innen nach außen herausfahrend, bisweilen in der Harnröhre endend, oft so ansgreifend und plöglich eintretend, daß sie erschrieft; bei der Unstersuchung schmerzt die Mutterscheidenwand, wenn sie mit dem Finger berührt wird, empsindlich (30ster, 41ster, 43ster, 59ster, 61ster Tag und öfter).

n

B

6

Wühlend stechender Schmerz mit furzen ruchweisen Stie chen, als wenn sie sich einen Dorn eingestochen hatte und auf diesen gedrückt wurde, im Mittelfleische, tief bis in die linke Seite der Geburt hinein (72fter Sag).

Schrindender Schmerz in dem einen oder dem andern Samenftrange, bald in der Gegend des Bauchrings, bald auch hinter demfelben, bald mehr abwarts, oft bis in den Hoden binein.

Schrundend brennender Schmerz im Samenftrange mit einzelnen Stichen, bald auf diefer, bald auf jener Seite.

Einzelne feine Stiche im Camenftrange.

Stichschmerz im Samenftrange ber einen oder der andern 460 Seite.

Biebschmerz im Camenftrange ber rechten, ofter ber linfen Seite bis in den hoben herab, oder in den Bauchring binein.

Swangender Schmerz in dem Samenstrange der einen, oder der andern Seite, bloß im Bauchringe oder auch nach dem Hoden berab.

Weiche, pulpose Geschwulft des linken Camenstrangs, vorzüglich des untern Theiles, mehrmals beim Gehen, mit bald ziehendem, brennendem oder schridendem, auch reißendem Schmerze, bisweilen auch im Sigen, und mit bis in den Hoden, vorzäsiglich den Nebenhoden herabgehendem Schmerze.

Druckfender Schmerz in beiden hoden, bisweilen auch nur in einem, balb nur auf furze Beit, bald Stunden lang.

Biehend druckender Schmerz in bem einen oder dem an= 465 dern hoden, felten in beiden zugleich, bisweilen in den Samen= frang fich herauf erftreckend.

Busammenziehender Schnierz in den hoden und im Sas menftrange mit Contraction des hodensacte, als wenn er gegen den Unterleib angezogen wurde.

Busammenschrumpfen und Ratte des Hodenfacks, mit Drudichmerz in den Hoden.

Schneidend frechender Schmerz, bisweilen fehr empfindlich in ben Boden, bald nur in einem, bald in beiden zugleich.

Einzelne oder mehrere Stide in dem einen oder dem an= dern hoden (40fter, 63fter, 91fter Tag und ofter).

470 Schründender oder schründend brennender Schmerz in ben Hoden, bald nur in einem, bald in beiden.

Schründend zusammenziehender Schmerz in der linken uns tern Seite des Hodensacks, 6 bis 8 Minuten lang, im Geben-Bundheitöschmerz im Hodensacke, vorzüglich in den Seis ten, am häufigsten auf der linken.

Kaltegefühl, wie Reißen, in ber linken Seite des Bo-

Brennschmerz in einem oder dem andern Soden, seltener in beiden, als wenn sie auschwellen wollten.

475 Juden im Hodenfacte, bald einfach, bald brennend oder mit feinen Stichen, bald ichrundend, auch fribbelnd.

Rribbelnde Schmerzen in den Hoden, meift nur in einem. (Die meiften Schmerzen in den außern Geschlechtötheilen wers den durch Bewegung erweckt und verschlimmert.)

Deftere Greftionen (1ter Sag).

Gine fonft felten vorfommende Pollution (tte Racht).

Deprimirter Begattungstrieb bei beiden Geschlechtern. Die Sjaculation des Samens beim Coitus erfolgt gewöhnlich zu schnell und die Reizung ift schwach und geht schnell vorüber; bei Frauen erfolgt das Entzücken spat, bisweilen ift schneidender, selbst stechender Schmerz dabei.

480 Bedeutendes Schwachegefuhl in den Zeugungstheilen nach bem Coitus.

Bald verminderter, bald vermehrter Abgang des Urins; im lettern Falle bleibt der Urin gewöhnlich hell, ift felbst masserhell oder ist wenig verändert, sest nur einen geringen Schleimbodensatz ab, im erftern bricht er sich meistentheils; jenes ift der Fall im Anfange und in den Verschlimmerungen, letteres in den Nachlässen der Arzneikrankheit; bisweilen kommen auch Zwischenzustände vor (bei allen Bersuchspersonen).

Blaggelblicher Urin, entweder mit schwachem, durchsichtisgem, gallert=schleimigem Bodensage, welcher sich nicht bricht, oder auch trübe, moltig, thonwasserahnlich wird, und einen frakern Schleimbodensag mit aufgestreutem weißem oder weißsgreulichem, spater auch rothlichem Reiensedimente absest.

u)

11

T

15

Grunlicher Urin, hell oder gleich anfange etwas trube, nur etwas Schlein absesend und sich etwas trubend, sich aber nur sellen gersebend.

Schon hell gesättigt gelber diefer Urin mit einem deutlischem Unstrich des Verberigenwurzelgelbs, selten bell bleibend und bloß einen Schleimbodensatz absehend, in den Verschlimmerunz gen der Kransheit und ansangs sich gewöhnlich, meist zeitig, doch bisweilen auch später brechend, molkig oder lehmwassersähnlich werdend und einen frarken Schleim= und Kleienboden= sahnlich werdend, graulichem, weiß= oder schmutzig röthlichem oder rothem Kleiensedimente ablagernd, mit gelbrothen Krystallen auf dem Vodensage und an den Vanden des Glases.

Dunkel schmutig weingelber Urin, welcher sich gewöhnlich 485 bricht und frarke Bodensage, wie im vorigen Falle, gibt, oder nur Gallertschleim schwebend enthalt.

Entzündlich gerötheter Urin, der fich, wie diefer, bricht und einen frarfen Bodenfaß gibt, felten unverandert bleibt und bloß dief wird.

Blutig rother Urin, weldher fich fcnell trubte und einen frarken schleimigen, und hochrothen Kleienbodensatz gab, sich langs sam flatte und immer noch seine blutigrothe Farbe behielt, bei heftigen Schmerzen in den Nieren (bei einer Person).

Die Beränderungen des Urins wechseln, jenachdem die Urzneilranscheit fleigt und fällt; man trifft ihn an einem und demselben Tage auf verschiedene Weise verändert und zugleich normal. Lenden= und Nierenschmerzen begleiten den franschafsten Urin zwar oft, doch keinebwegs immer. Um meisten und

beständigsten trübt sich der zuerst fruh nach dem Aufstehen ge laffene Urin.

Der frankhafte Urin scheint beim Harnlaffen warmer all gewöhnlich zu feyn.

300 In der Rekonvalescenz der Arzneikrankheit behalt der Urin noch lange Zeit einen hellen Schleimbodensas.

Die Menstruation erscheint zwar zur gewöhnlichen Beil und gehörig, läßt aber schon ben dritten Sag wieder nach, zeigl sich zwar den fünften Sag wieder, aber mehr blutwasserähnlich; darauf große Mattigkeit und heftiges, reißend stechendes Kopfweh.

Die Menftruation erscheint zur rechten Zeit, den zweiten Sag iff sie mehr blutwäßrig, den dritten kommen einige schwarze Blutötropfen, den vierten schmutzigschleimiger Abgang, dann nichts weiter. In den ersten Tagen drängender Schmerz in den Geburtötheilen, starker Kreuzschmerz und heftiger, drängend pressente, auseinanderdehnender Kopfschmerz auf der rechten Seite mit Ohnmachtsgefühl.

Die Menstruation tritt zwar zur gehörigen Zeit ein, ist aber sehr sparlich, kommt nicht recht in Gang, erst durch Fußbader gelingt es, sie etwas zu befördern, doch dauert sie immen nur dis zum Sten Tage, während sie gewöhnlich 7 Tage an halt. Es geht kaum die Halfte des gewöhnlichen Blutes son und der Abgang ist mehr blutwäßrig. Dabei anfangs vid Frieren, dann Kreuzschmerz, heftiges Reißen im ganzen Körper, vorzüglich auf der linken Seite, schmerzhafte Austreidung des Leibes den 4ten und 5ten Tag, starkes Nierenweh, disweilen auch Stiche in der Bruft, sehr angegriffenes Ausschen; heftiger, auseinanderpressender Kopfschmerz nur den ersen Tag.

Beim vierten Erscheinen der Menftruation tritt dieselbe einen Tag zu fruh ein; der Abgang hat ein mehr grau=schleis miges als blutiges Ansehn, ift unbedeutend; den 5ten seit er ganz aus, bloß den 6ten geht etwas wäßriges Blut ab, dann bis zum 8ten wieder graulicher Schleim; vorher einige Tage starkes Reißen in den Gliedern, dabei heftige Kreuzschmerzen, bisweisen nur auf einer Seite, mit Zerschlagenheits und 11115

terfothigkeitsgefühl, fast wie Wehen, so daß sie selbst bisweilen nicht darauf liegen konnte, besonders des Nachts; bisweilen auch Schmerz in einem Hüftknochen; drangender Schmerz in den Oberschenkeln bis in die Waden, vorzüglich auch in den Kindssadern, die von Blut stroßen; auch Schmerz in der Lendengez gend; einmal Abends im Bette heftiges Stechen auf der linken Seite des Leibes, zwei Finger breit vom Nabel bis in die linke Seite der Mutterscheide hinein in langen Sticken; verdrießliche, lebenssatte Stimmung; große Abspannung; schründender Schmerz in der Mutterscheide, auch Vrennen, heftiges Vrennen und Bundheitsgefühl am After; drückend spannender Schmerz in den Oberarmen und Schultern, bis in den Nacken hinauf.

Die Menftruation fommt, wie gewöhnlich, 2 Tage zu 495 früh, dauert aber nur zwei Tage; fie hat dabei und nach= her starken Areuz= und Lendenschmerz. Das zweitemal tritt sie ebenfalls zwei Tage zu früh ein, mit Kreuzschmerz, und dauert nur 1½ Tag.

Rratige Empfindung auf der Bruft (2ter Tag). Rratiende, scharrende Empfindung von Rob = und Wund=

fenn auf der Bruft.

90:

ali

Irin

Beit

()n:

took

iten

arge

ann

in

end

)ten

ift

us

ma

ans

fort

big

per,

Des

elbe

lei=

CI

nn

age

en,

ln:

Beiserkeit mit Schmerz oder Entzundung der Mandeln.
Es ift ihr roh auf der Bruft, wie beim Schnupfen, und ein habitueller, bisweilen eintretender Auswurf aus der Bruft ift vermehrt (2ter bis 6ter Tag).

Starter Fliefifdnupfen (17ter Sag).

500

Brufibeflemmung, mehrmals eintretend, vorzüglich des Machts bei frarfem Fließschnupfen.

Schluchsen, fast eine Biertelffunde lang (17ter Sag).

Gahnen mit Aufftogen abwechselnd (n. 1 1 Ct.).

Reifen in ber linken Bruftfeite (n. 9 Ct.).

Reißende Schmerzen im Rucken zwischen den Schulter= 505 blattern bis gegen die Lendengegend bin (n. 6 St.).

Reißender Schmerz zwischen ben Schultern (10ter Sag).

Neißen in der rechten Bruftfeite, vorzüglich vorn, bisweislen auch im Schulterblatte, auch zwischen diesem und dem Rucks grathe, ein Paar Tage hinter einander mit Bruftbeflenmung. Biebend reißender Schmerz in den Seiten der Bruft, vorzäuglich in der linken, mehr hinterwarts, auch in den Schulters blattern (42fter Tag).

Spannend reißende Schmerzen in der linken Bruftseite mehr hinterwarts (38ster Sag).

510 Biehend reißende Schmerzen in den Bruftwanden, bisweiten durch Dehnen oder Auftrengung der Muskeln veranlaßt.

Reißen in den linken Pektoralmuskeln nach ihren Unfagen am Oberarm bin.

Stechendes Neißen in der linken Bruftfeite, unten und außen, vom linken Spypochondrium ausgehend, nach dem Nücken hin, hin= und herfahrend (17ter Tag).

Neißend frechender Schmerz von der Seite der rechten Bruft neben dem Schulterblatte an dem Arm in die Hohe giehend und sich bis in die Muskeln der innern Seite des Oberarms fortsehend, ein Paar Minuten lang (17ter Tag).

Reifend ftechender, herumziehender Schmerz in der rechten Seite der Bruft, vorn (46fter Sag).

515 Reißend brennender Schmerz am untern Rande des linken großen Pektoralmuskels, nach bem Urme hinaufziehend.

Pulsirendes, zulegt mehr drückendes und spannendes Reigen in der linken Bruftseite unter der Uchselhohle bis auf die Nippen, ein Paar Minuten lang.

Biehen in den Schulterblattern und den Seiten der Bruff in der Gegend der Peftoralmusfeln.

Reißen in der rechten Schulterblattspige (48fter Sag).

Buhlend stechendes Neißen in der linken Schulterblattspiße.

520 Reißender Schmerz in der Ruckenseite der linfen Bruftwand, etwas unter bem Schulterblatte.

Gleich unter dem linken Schulterblatte rheumatischer Schmetz bis in die Lendengegend herab.

Drückendes Reißen im linken Schulterblatte, auf die Achfel, die linke obere und vordere Bruffgegend langs der Ausbreit tung der Pektoralmuskeln und auch über den Borderarm und die Hand sich verbreitend, ein Paar Tage lang. Stechender Schmerz tief in der vordern mittlern Gegend der Bruft, durch tiefes Athmen vermehrt; es erscheint dabei ein furger trochner Suffen (21fter Tag).

11:

el'z

ite

eis

en

nd

en

en

13

en

Einzelne Stiche in der rechten Bruftseite von außen nach innen (45fter Tag).

Ruckende, absesend fortlaufende, lange, starke Stiche in 525 der linken Bruftseite, fast als wenn sie elektrische Schläge be= fame (11ter Tag).

Mehrmals ziemlich empfindliche Stiche in der linken Brufts seite, außen und unten (n. 10 St.).

Einzelne leichte Stiche hie und da in die Bruft hinein. Lange ziehende, nachschmerzende Stiche in der Gegend der falschen Nippen der linken Seite herunterwarts.

Stechende Schmerzen zwischen den Schulterblattern, durch Uthemholen vermehrt (11ter Tag).

Neißender Schmerz gleich unter der Grathe des rechten 530 Schulterblatts nach außen in einer einen Thaler großen Stelle, erft bei Beruhrung bemerklich, Abends 10 Uhr und den andern Tag noch fortdauernd (28ster Tag).

Buhlend pulfirende Stiche in der Gegend der Spige best linken Schulterblatte, unter der Schulter herauffahrend, nach außen, vorzüglich aber am innern Nande fich verbreitend (110ter Tag).

Reißend frechender Schmerz im rechten Schulterblatte nach dem Rucken heruber, als wenn die Gegend unterschworen mare (42fter Sag).

Heftiger, ploglich eintretender, schneidend zusammenziehender Schmerz vorn im mittlern Theile der Bruft nach dem Untersleibe herab, so daß sie sich zusammenkrummen muß, anderthalb Minuten lang (21fter Tag).

Un der außern untern Seite des rechten Schulterblatts und in den Nippen auswärts bemerkt fie zufällig beim Drauf= greifen einen heftigen anhaltenden Schmerz, als wenn die Gezgend angeschwollen, mit Blut unterlaufen, unterfothig ware (55fter bis 60fter Tag).

Seftiger, ploglich beim Anlegen in eine Stuhllehne eintretender tiefsigender Schmerz an der Spige und langs der
außern Seite des rechten Schulterblatts, auch unter der Spige
sich nach der Achselhöhle hinauf in den untern Theil des Achselgelenks und das ganze Gelenk hineinziehend und dis zum Ellbogen herab an der innern Seite des Arms herabgehend; die
Theile sind wie zerschlagen, geschwollen oder unterschworen; das
Achselgelenk ist wie verstaucht. Beim Aufheben des Arms zieht
es ihr in die Brust und versetzt ihr den Athem. Der Schmerz
zieht sich selbst dis in die rechte Halsseite hinauf, in der Ruhe
ist er besänftigt, Druck und Bewegung vermehren ihn oder erzeugen ihn von Neuem; der Oberarm schmerzt tief dis in den
Knochen, als wenn es in diesem lebte; den zweiten Tag Trost
in den seidenden Theilen dis in die Nierengegend herab, mit
Gänsehaut (3ter bis 8ter Tag).

Freffender Sautschmerz im obern Theile der rechten Bruftseite. Schrunden hie und da in der Brufthaut.

Jucken an verschiedenen Stellen der haut der Bruft, bald vorn, bald in den Seiten an oder in der Uchselhohle, vorzüglich auch in der haut der Schulterblatter, zum Kragen nothigend und darauf verschwindend, aber leicht wiederkehrend, bisweilen beißend oder mit feinen Stichen, auch brennend.

In der linken Seite der Bruft' neben der Warze einige Brennftiche.

Brennender Stichschmerz zwischen den Schultern, 10 Mis nuten lang.

Einzelne Bluthchen in der haut der Bruft, am haufigften auf den Schulterblattern.

Einmaliges Gluchsen in der rechten Bruftseite, etwas unter der Mitte (23fter Tag).

Zweimaliges Gluchsen unter der Spite der falschen Rippen, vorn auf der rechten Seite, bald nachher.

Starfes Gluchsen, wie wenn eine Bafferflasche ausgeschüttet wurde, oder als wenn sich Luft im Fleische fortdrangte am außern Rande des rechten Schulterblatts, nahe an der Achfelhohle (97fter Sag). Gluchsend druckender Schmerz in der Gegend best linken 545 großen Peftoralmuskels, eine halbe Minute lang Abends im Bette, wie aus der Liefe der Bruft, mit Spannung in dieser Gegend und etwas beengtem Athem (43fter Lag).

Gin Stich im rechten Schluffelbeine (50fter Sag).

Durchfahrender Stich im rechten Schluffelbeine (73fter Sag).

Puloweises Stechen im rechten Schluffelbeine, eine Dritz telminute lang (51fter Sag).

Drei tiefe, horizontal auf der erften Rippe verlaufende hef= tige brennende Stide unter dem rechten Schluffelbeine (77ter Lag).

Mehrere Brennftiche, wie von Befpen, in der Gegend des 550 rechten Schluffelbeins (88fter Sag).

Jucken in der Grube über dem linken Schluffelbeine.

Eigenthumliches Raltegefühl in ber rechten Bruftfeite, auf nicht lange Zeit (109ter Sag).

Drückender Schmerz in der linken Bruft, wie zwischen der weiblichen Bruftdruse und der Bruftwand, am ffarksten hinter der Bruftwarze, von innen nach außen sich in die weibliche Bruftdruse verbreitend, so daß der Mittelpunkt der Empfindung in der Bruftwarze ift, mit dem Gefühl, als wenn die Brufts drüse geschwollen ware (65ster und 88ster Sag).

Stechender Schmerz in der linfen Bruffdrufe (9ter Sag).

Schmerz neben der linken Brufidruse, nach außen und un= 555 ten tief inwendig, in etwa 10 Stichen durch die Bruftdruse fahrend (8ter Tag).

Stechen unter ber linken Bruffdrufe nach bem Bergen gu. Schmerzhaftes, zwangendes Stechen in der Gegend bes Bergens, nach außen und unten arbeitend (20fter Sag).

Mehrmaliges Bergflopfen (21fter Sag).

Dieifender Schmerz im Ruckgrathe zwifden ben Schultern.

Bu beiden Seiten des Brufttheils, des Ruckgrathe ofteres 560

Spannend ftedjender Schmerz in ber Gegend bes unteren Theils der Ruckenwirbel nach der Lendengegend bin (2ter Sag).

Ein Stich von ber untern Gegend der Rückenwirbel durch die Bruft hindurch, fo daß ce ihr den Athem benahm; es

schmerzt eine Zeitlang nach und wird durch das Einathmen schlimmer (45fter Tag).

Kaltegefühl mit einer Urt schmerzlosem Reifen im obern Theile ber rechten Seite bes Ruckens (100fter Sag).

Brennendes Juden in der untern Gegend des Ruckens.
565 Einzelne Bluthchen auf dem Rucken.

Spannendes Steifheitsgefühl in der Lendengegend, mit eis ner Art Taubheitsempfindung, einigemal früh beim Erwachen in der Rückenlage bei bedeutender Lahmigkeit im Korper und Barmegefühl im untern Theile des Nückens und im Kreuze, als wenn die Lendengegend aufgetrieben oder eingeschlafen ware, bis in das Kreuz, die Hüften und den hintern Theil der Obersschenkel herab.

Drückender oder spannender Schmerz in der Lenden = und Rierengegend, bald einer Seite allein, bald beider, oft auch über das Kreuz, die hintere Gegend des Beckens der Oberschenkel und bisweilen selbst bis in die Waden hinab verbreitet, mit Steischeits = und Lahmigkeits = oder Geschwulstgefühl im Rücken und den Unterzliedmaßen und Wärmesensation in den leidenden Theilen, bisweilen auch einer Art Taubheit darin; die Emsinzdungen wechseln auch manchmal in der Lenden = und Kreuzgesgend; lange anhaltend und oft eintretend.

Druckend wühlender oder nagender Schmerz in einer oder ber andern Lendengegend, als wenn ein Geschwur entfteben sollte.

Reißender oder reißend ftechender Schmerz in der Lendenund Nierengegend, gewöhnlich mehr auf einer Seite, nicht felten auch zugleich mit im Kreuze, als wenn die Gegend gequetscht oder zerschlagen ware, mit Steifigkeitsgefühl, so daß die eine Person sich vom Sibe schwer aufrichten konnte und dabei auf die Hande aufstemmen nußte, auch bisweilen die Huften, hinterbacken und den obern hintern Theil der Extremitäten mit einnehmend, bisweilen auch mit Taubheitsgefühl.

570 Leichtes, oberflächliches Reifen in einer oder der andern Lendengegend.

Reifend pulftrender Schmerz in der rechten Riere.

Stechender oder stechend drückender, bald schwacher, bald sehr empfindlicher Schnierz in der einen oder der andern Lensdengegend, bald auf einer fleinen Stelle, vorzüglich wenn er rein stechend ist, bald auf einer größern, vorzüglich wenn er zusgleich mit drückend ift, entweder genau in der Gegend der Niesten, oder auch mehr nach oben und unten, vorzüglich aber nach außen, so daß er sich um die Seite des Leibes nach vorn oder in die Hüftgegenden zieht, bisweilen auch im Rückgrathe, oder nach dem Areuze der Blasens und Leistengegend hinadziehend; bald fein, bald stumpf; das Stechen erstreckt sich bisweilen auch auß der Nierengegend gerade nach vorn in den Leib; bisweilen nit Taubheits, Lähmigkeits und Zerschlagenheitsgesühl; oft zurücksehend und lange anhaltend.

nen

ern

,

eis

)en

ınd

30,

re,

215

nd

er

el

tis

211

n

1=

:=

2

Stechender Schmerz in der rechten Rierengegend, schnell in die außere Seite des Schulterblatts in die Sohe fahrend (18ter Tag).

Ein heftiger Stich, im Lendentheil des Muckgraths beginnend und quer über die linke Lendengegend nach außen fahrend (47fter Sag).

Stechend wuhlender oder wuhlend reißender Schmerz in 575 der einen oder der andern Rierengegend, als wenn sie unters schworen ware, bei tiefem Druck verschlimmert.

Einzelne Stiche in der einen oder andern Lendengegend, vorzüglich am der Stelle der Nieren, bald fein, bald ftumpf, bisweilen als wenn ein Nagel eingestochen wurde, und so heftig und ploglich eintretend, daß sie den Athem versehen; von außen nach innen.

Puloweises Stechen in furzern oder langern Paufen, von außen nach innen, in der einen oder der andern Lenden = und Rierengegend.

Brennende Stiche, einzeln oder mehrere hinter einander, in der Lenden = und Dierengegend.

Brennender, brennend judender oder brennend wuhlender Schmerz in der einen oder andern Lendengegend, feltener in beleden, bisweilen auch mit im Rreuze, gewöhnlich oberflachlich,

bisweilen aber auch mehr tief, dann aber auch zugleich frechend ober nagend, oft um den Leib herumziehend.

580 Jucken in der Lendengegend, bisweilen brennend oder beifend oder ftechend, wie von Haaren oder Mucken.

Brennend spannender Schmerz in der Lendengegend und im Rreuze.

Biehender Schmerz in der linken Rierengegend.

Gluchsen in der Lendengegend, gewöhnlich nur einer Seite, bald furze Zeit, bald einige Minuten anhaltend, mehr im Liegen und beim Aufftehen vom Sigen.

Gluchsen in der linken Rierengegend, quer in den Untersleib und in die Blase herabziehend (10ter Tag) \*).

385 Berichlagenheite = und Lahmigkeitegefühl im Rreuze, wie nach ungewohntem langem Bucken, oft gleich fruh beim Erwachen, im Gigen und Liegen meift schlimmer, ale im Geben, sehr haufig und andauernd.

Druckend spannende oder pressende Empfindung im Rreuze tief innerlich, bei hohem Grade mit dem Gefühl, als wenn die Rnochen auseinandergetrieben werden sollten, oft mit Schweres, Barmes oder Taubheits oder sumsendem Gefühl darin, häusig gleich fruh beim Erwachen im Bette bemerkbar, im Sigen und Liegen schlimmer, meift lange anhaltend, oft zurücksehrend, bis weilen durch erfolgten Stuhlgang oder Abgang von Blähungen vermindert oder verschwindend, manchmal nur auf einer Seite durch Bucken vermehrt.

Zwängender Schmerz im Kreuze, mit Drangen zum Stuhle verbunden (in den ersten Tagen).

Biehschmerz im Rreuze, manchmal einseitig, auch mit Drucken und Reißen verbunden oder damit abwechselnd.

Dberflachlich reißender Schmerz im Rreuze, oft nur auf einer Seite.

590 Reifend drangender Schmerz im Rreuze, mit brangendem Schmerz im Ufter.

<sup>&</sup>quot;) Die Beschwerben in ber Nierengegend waren beim Bucken und Aufrichten, im Sigen und auch im Liegen schlimmer, ale im Steben, boch nicht immer.

Reißender oder reißend ftechender Schmerz im Rreuge, bis= weilen auch nur halbseitig.

nd

el:

nd

e,

r=

ie

1=

1,

Re

= ,

3

0

n

9

Brennender Schmerz im Rreuze, meift mit Spannen und Drucken verbunden.

Buhlend druckender oder reißender oder ftechender Schmerz im Rreuze.

Ein ftumpfer, zwangender Stid, schief von außen nach innen und unten in der linken Seite des Rreuzes, fruh beim Erwachen im Bette, mit gleichzeitigem Drucken.

Jucken im Rreuge, brennend, beißend, oder mit feinen 595 Stichen.

Reißender Schmerz in dem hintern Theile des Suftbeins famms, meift nur einer Seite, in den Muskeln des Gefages oder auch auf dem Knochen herab.

Reißender Schmerz in dem Suftknochen einer Seite, neben dem Rückgrathe.

Neißen vom hintern Rande des Suftknochens abwarts und einwarts.

Neißend frechender Schmerz am Nande des Huftknochens vom Ruckgrathe herüber, bald hier verweilend, bald fich auch abwarts am Becken oder in den Muskeln oder aufwarts versbreitend.

Reißend ftechender Schmerz am Rande des Huftfnochens 6000 in der Gegend der vordern Huftbeinftachel, auch weiter hinters warts, bald hier allein, bald ein= und aufwarts in die Untersleibswände, am meiften nach dem Leiftenbande und der Gegend über demfelben, bald abwarts in den Oberschenkel ziehend.

Reifend frechender Schnierz über dem Rande dest linfen Suftfnochens herüber, fruh beim Erwachen.

Drangend reißender Schmerz in der vordern Gegend des Sufttbeinkamms der einen oder der andern Seite in den Unterteib herüber.

Stechend reißender Schmerz, ungefahr in der Mitte der außern hintern Flache des linken Suftknochens ftark und tief im Knochen von außen nach innen, einige Minuten lang, fruh beim Erwachen im Bette.

Tief sigender, empfindlich stechender Schnerz in dem Suftefnochen der einen oder der andern Seite, einen bis anderthalb Boll vom Ruckgrathe entfernt, schief einwarts nach dem Kreuze herabziehend, bisweilen mit gluchsenden, tief einwarts fahrenden Stichen.

605 Nagend reifend gefchwuriger Schmerz an derfelben Stelle des huftknochens.

Ueber bem vordern Rande des linken Huftknochens langs bes Leiftenbandes herab 5 langfam ziehende oder schneidende heftige Stiche, so daß sie hatte mogen aufschreien.

Schrundender Schmerz in der Gegend des Kamms des rechten huftknochens in die Sufte herab (93fter Tag).

Einzelne Bluthchen auf den Sinterbacken.

Mattigkeits = und Lahmigkeitsgefühl in den Urmen, bei Unftrengungen in Schmerz übergehend.

610 Nach etwas angreifender Beschäftigung der Urme mehrtagiges Zerschlagenheitsgefühl und schmerzhafte Empfindung in den Muskeln der Urme, vorzüglich bei Bewegung, doch auch außerdem, durch Druck vermehrt oder erft erweckt.

Ziehend spannende Empfindung in den Urmen, bisweilen mit leichtem Reißen, oft mit Schweregefühl und Kraftlosigkeit derselben.

Spannender Schmerz in den Musteln des rechten Obers armes.

Druckschmerz in den Armen, vorzüglich in der Gegend ftarter Muskelparthieen in den Schultern, in den Muskeln an der innern, auch an der innern Seite des Oberarms, weniger im Borderarme.

Berumziehendes Reifen in den Urmen.

615a. Schmerz in der linfen Schulter, vorzüglich nach vorn tief im Gelenf, wie in der Rugel, als wenn die Theile geschwollen waren, vorzüglich bei Bewegung des Urms nach hinten und auch beim Druck bemerklich, mehrere Stunden lang (5ter Tag).

615b. Schmerz in der linfen Schulter nach außen und hinten, wie wem man fich den Urm verdehnt oder wehegethan hat (32fter Sag).

Schmerz in der rechten Schulter, ale wenn fie unterschwos ren mare.

Dberflachliches fpannendes Reißen in ben Schultern.

=

e

B

Druckend spannend reißender Schmerz im rechten Schulterblatte außen und mehr oben nach der Schulter herauf in das augere Dicksteisch des Oberarms und in das linke Schluffelbein und die Pektoralmuskeln herüberziehend; in diesen reißt es, als wenn einzelne Muskelbundel angezogen wurden; die Bewegung des Urms ift schmerzhaft und erschwert; einen Tag über anhaltend (24ster Tag).

Neißender Schmerz in den Schultergelenken, vorzüglich vorn. Neißend stechender Schmerz in den Schultern. S. auch 620 oben S. 17.

Reißend stechender Schmerz langs des Randes der rechten Schulter verlaufend und dann schnell am außern Urme herabsfahrend und mit einem Stiche in der Spipe des kleinen Finsgers endend.

Gluchsende Empfindung in der Achsel der rechten Seite, vorzüglich vorn, nicht schmerzhaft, als wenn etwas Lebendiges darin ware und sich durchzwängen wollte, ein Paar Minuten lang (7ter und 15ter Sag).

Gluchsend muhlender Schmerz und lebendiges Arbeiten vorn aus dem rechten Achselgelenke heraus und etwas unter der Rusgel sigen bleibend, als wenn ein lebendiges Thier darin ware, um Mitternacht (47ster Tag).

Juden in der Schultergegend, haufiger noch in der vorbern oder hintern Band der Uchfelhohle, jum Kragen nothi= gend, bisweilen brennend, beißend, fribbelnd oder fein ftechend, auch in der Uchfelhohle felbft.

Freffend schründendes Gefühl auf der linken Schulter. 625 Brennftich in der Gegend des rechten Akromions in diefes binein (107ter Lag).

Auf der rechten Schulter vorn zwei schmutig rothe wie marmorirte, fast zusammenhangende Flecke, der eine &, der ans bere & Boll lang, beim Daraufgreifen etwas schmerzend, wie nach einer Hautquetschung oder wie Wibides (44ster Lag).

Born an der linken Uchsel drei kleine, punktirt marmorirte, schmutig rothe, bismeilen leicht schründende Flecke (74ster Tag). Einzelne Bluthchen auf den Schultern.

630 Um linken Oberarme, gleich hinten unter der Schulter eine Reffelfrieselquaddel, & Boll lang, maßig juckend, spater sich abschuppend (53fter Tag).

Biehend ftechendes Reißen unter dem rechten Uchselgelenke an der innern und hintern Seite des Oberarms auf einer 2 Boll langen Stelle im Fleische, eine Biertelftunde lang (29fter Tag).

Fünf schnell auf einander folgende Stiche an der Innenseite des rechten Oberarms gleich unter der Uchselhohle, mit Brennen dazwischen und nachher.

Sechs icharfe Stiche mu der innern Seite des linfen Oberarms gleich unter der Uchselhohle, wie wenn ein feiner Splitter tief bis auf den Knochen eingestochen wurde, mit einem langgedehnten Stiche endend.

Biehfchmerg im finfen Oberarm außen.

535 In der vordern Gegend der obern Extremitat des rechten Oberarms gleich unter dem Schultergelenk fehr fchmerzhaftes ruckweises, wuhlendes Reißen tief in den Knochen hinein in einer Flache von 1½ Boll (91ter Tag).

Biehend reißende Schmerzen in den Unfagen der Peftoralmusfeln des linfen Urms.

Druckendes oder drangendes Reißen im linken Oberarme hinter dem Muskelbauche des Biceps im Knochen von außen nach innen in der Lange eines Bolls, 12 Secunden lang.

Heftiger bruckend dehnender Schmerz im linken Oberarme ziemlich in der Mitte vorn und etwas einwarts auf dem Knochen, als wenn etwas losgedruckt werden sollte, so daß es bis in den Knochen hinein weh thut, ein Paar Minuten lang (57ter Tag).

Gewaltiger bruckender Schmerz in der Mitte und der außern vordern Seite des linken Oberarms in dem Umfange einer Querhand im Knochen, mit Schweregefühl, so daß sie den Urm sinken lassen muß, eine Minute lang mit noch lans gere Zeit nachbleibender Schwere.

Reifender Schmerz im außern Theile des Oberarms nach 640 dem Ellenbogengelenke ju (35ter Sag).

Leichtes Neißen wie unter der haut no der außern Scite des linfen Oberarms, etwas über der Mitte, & Minute lang.

Zwei druckende Riffe an der außern mittlern Seite bes rechten Oberarms bis auf den Knochen.

Reißen in der innern untern Seite des linken Oberarms. Reißender Schmerz, eine Minute lang, tief auf dem Knochen von der Mitte der innern und vordern Seite des linsten Oberarms on über das Ellenbogengelenf auf dem Radius herab bis ins Handgelenf und die innere Seite des Nückens der Mittelhand herabziehend, so daß sie, in einer etwas anstrengenden Handarbeit begriffen, den Urm sinken lassen und sich nach der linken Seite neigen muß, mit Schwere und Unschwelzlungsgefühl im Urme (44fter Sag).

Reißen im obern und innern Theile des linken Oberarms, 645 eine halbe Minute lang, mit Brennen.

Neißender Schmerz in den Musteln der Innenseite des rechten Oberarms, eine halbe Minute lang.

Stechender Schmerz im Dickfleisch bes linken Oberarms, vorn, 3 Boll unter dem Gelenk.

Gluchsen im Dieffleische des rechten Oberarms beim Bubettegehen, als wenn die Muskeln lebendig maren, dreimal hinter einander (105ter Lag).

Gludsen im rechten Oberarm, vorn, ein Paar Boll unter bem Uchfelgelene, in ungefahr 20 Pulsen.

Bier gluchsende Riffe in den Musteln an der Innenfeite 650 best linken Oberarms von innen nach außen, in Pausen von einigen Secunden (121fter Tag).

Gluchfen in den Musteln des rechten Oberarms, auswarts in ber Mitte (19ter Tag).

Gludsen im rechten Oberarm, drei Boll unter dem Gelenf, außen zwischen den Musteln und dem Knochen (22fter Sag).

Brennender Schmerz an der Innenseite des linken Obersarms, 2 Boll unter dem Gelenk, oberflächlich in der haut oder gleich unter ihr, mit einzelnen, in Pausen von 2-3 Secunden

eintretenden Drucken, wobei der Schmerz schlimmer wird (26fter Sag).

Brennend juckender Schmerg, ziemlich in der Mitte des rechten Oberarms vorn und außen, ein Paar Minuten lang.

655 Juden im rechten Oberarm über dem Ellbogen außen.

Ein feiner Hautstich, wie von einer Mucke, auf der hinteren, außeren und oberen Seite des linken Oberarms (104ter Tag).

Ein Brennftich im rechten Oberarm innen im Dieffleisch defielben.

Ein Brennftich in der Mitte des rechten Oberarms außen, Beißender Schmerz vorn über der Mitte des rechten Oberarms in der haut (103ter Lag).

660 Schrindend juckender hautschmerz auf dem rechten Ober-

In der Nahe des außern Condylus des linken Oberarm: knochens ein blaß schmubig rother, wie marmorirter Fleck von der Große eines Zweigroschenstücks, bisweilen Brennen und Jucken erregend, wie sugillirt, in der Mitte eine neffelfrieselquad delahnliche Erhohung.

Judender Reffelfriefelfleck am linken Dberarm, einige Boll über dem Ellbogen.

Biehend spannender Schmerz im linken Ellenbogengelenft aufen.

Spannende Empfindung in der Beugeseite des linken Ellbogengelenks einige Boll im Borderarme, sich nach vorn er ftreckend, vorzüglich bei Streckung des Arms, eine Minute lang.

665 Ziehend reißender Schmerz vom rechten Ellbogen unter nach der untern Seite bes Borderarms zu.

Reißender Schmerz im rechten Ellbogengelente auswarts.

In der Sehne des Biceps in der Ellbogenbuge nach heben augenblicklich heftiger Schmerz bei Bewegung des Arms, vorzüglich beim Ausfrecken und Anstrengen bis tief ins Gelenk und ein Stück am der Radialseite des Borderarms vorwarts, so wie an der außern und hintern Seite des Oberarms aufe warts.

Reifend ftechender Schmerz im rechten Ellbogengelenk vorn, vorzuglich in den Muskelsehnen, durch Bewegung vermehrt und erweitt, I Minuten lang (27fter Tag).

Rribbelnd frechender Schmerz im linken Ellbogen.

Fippernd ftechender Schmerz uber dem rechten Ellbogen, 670 einige Boll in die Bobe.

Brennender Schmerz, wie von Reffeln, am rechten Ellbos gengelent zwischen dem Olekranon und dem innern Condylus des humerus, to Minute lang.

Brennender Schmerz auf dem außern vordern Theile des

linfen Ellbogengelenfe (103ter Tag).

Brennen im außern vordern Theile des linken Elbogenges lenks, nicht bloß in der Haut, sondern wie tief im Fleische und aus demselben heraus, eine Minute lang.

Jucken, bald einfach, bald brennend, bisweilen auch mit feinen Stichen an ben Ellbogengelenken und in ihrer Nahe, mehr auf ihrer außern als auf der innern Seite.

Beißendes Jucken in der Gegend der Ellbogengelenke aus= 675 warts, vorzüglich etwas über denfelben, durch Kratzen, was in= deß leicht Hautrothe erzeugt, vermindert.

Schründender Schmerz an ben Ellbogengelenken.

Freffender Schmerz am rechten Ellbogen.

Ein Bluthden auf der Spige jedes Ellbogens, welche fich durch bas Reiben fehr entzunden.

Druckender Schmerz in der Streckseite Des rechten Borderarms (106ter Sag).

Dricken an ber Beugeseite des rechten Vorderarms, etwa 680 2-3 Boll vom Handgelenf, in einer Stelle von der Große eines Zweigroschenstlicks, als wenn es in den Knochen hin- einginge.

Oricefend klemmender Schmerz, wie Krampf, in der Beugeseite des rechten Vorderarms, ein Paar Zoll vom Handgelenke, etwa 10 Secunden lang, bald barauf noch einmal auf längere Zeit.

Riemmend zusammenziehender Schmerz auf der untern außern Seite bes linken Borderarms.

Drückend dehnendes, ruckweis sich verschlimmerndes, hochst schmerzhaftes Reißen im linken Borderarm vom Ellbogengelenk in die Ulna, vorzüglich an ihrer untern Seite, tief, wie auf und in dem Knochen bis vorn auf den Nücken der Hand und die Mittelhandgelenke der Finger, mit Schwere und Kraftlosigfeit des Urms, als wenn sie ihn nicht in die Hohe bringen könnte, als wenn er geschwollen ware, mehrere Stunden hinte einander wiederkehrend und ½—1 Minute jedesmal anhaltend, Ubends und auch den andern Morgen sich wieder zeigend (44ster Sag).

Reißen in den Musteln an der Beugefeite des Radius, vom Elbogengelenke abwarts, eine Minute lang.

685 Heftiges Reißen vom rechten Elbogengelenf auf dem auf fern untern Rande der Ulna langfam dehnend fortziehend, als wenn etwas auf dem Knochen schabte und als wenn er zugleich aufgetrieben ware, mit Lahmigkeits = und Schweregefühl des Borderarms, mehrmals im Tage (74fter Tag).

Heftig reißender Schmerz im rechten Borderarme, vorzüglich im Unartheile besselben, vom Elbogen bis ins Handgelenk herab und zurückziehend, zugleich auch sich in den hintern untern Theil der Muskeln des Oberarms erstreckend, mit Schweregefühl und Kraftlosigseit des Urms, fast die ganze Nacht hindurch und selbst noch den nächsten Tag früh (69ster bis 70ster Tag).

Reißen im rechten Borderarme langs der innern Seite det Radius, eine halbe Minute lang.

Feines Reißen, wie unter der haut, am Bolartheile del Bordgrarms.

Reißen im linten Borderarm von außen und innen.

Soo Tauber Lahmigkeitsschmerz auf der Streckseite des linken Worderarms, etwa 2 Boll vom Handgelenk entsernt, bis in die ses herab und bei Bewegung bis in den Ellbogen zwischen den Robren tief hinaufziehend; sie muß den Urm gerade auflegen; hangt die Hand herab, so wird der Schmerz heftiger und es ift dann, als wenn der Borderarm einschliefe (22fter Tag).

Biehfchmerz im linken Borderarme auswarts auf der Strede feite, nach einer Unftrengung beffelben.

Bei langem und ffarferm Zugreifen mit der rechten Hand Schmerz in den Beugemusteln und Schwere ber Hand und bes Borderarms.

Bier schnell auf einander folgende lange, an der innern Seite des rechten Borderarms in den Muskeln und Sehnen der Ulna, der Lange nach, etwa von der Mitte derselben gerade nach vorn fahrende Stiche.

211

er

1=

Stichschmerz in den Muskeln best linken Borderarms unten in der Mitte der Ulna.

Ein heftiger, druckend bohrender Stich in der innern Seite 695 des rechten Borderarms, vier Zoll vom Handgelenk, wie wenn ein Nagel in die Knochen getrieben wurde, eine Minute lang, durch Druck nicht vermehrt.

In den Muskeln des linken Borderarms am Nadius nach innen zu ein der Lange nach langsam durchgehender Stich, etwa biminute lang (17ter Tag).

Brennschmerz auf der außern Seite des linken Borderarms. Beißender Brennschmerz in der Mitte der außern Seite des linken Borderarms, etwa 5 Minuten lang, dann in drucken= des Taubheitsgefühl übergehend.

Brennen auf dem handfnochel des Radius des rechten Urms; es zeigt fich ein fich durch Reiben vergrößernder rother Fleck (101ter Sag).

Leichter brennender Schmerz auf der außern Seite des 700 Madialtheils des linken Borderarms einige Zoll vom Ellbogen= gelenf herab (104ter Tag).

Gin Brennstich auf dem rechten Radius zwei Boll vom Gelenk der hand von außen nach innen in den Knochen hinein.

Ein Brennstich auf der Dorsalfeite des Borderarms, etwa 2 Boll vom Handgelenf.

Raltegefühl, wie reißend, am rechten Borderarm, vorn auf der Rante des Radius.

Beißend reißender, brennender Schmerz an der Unarseite des rechten Vorderarms.

Schrundender Schmerz gleich hinter bem linken handgelenk 705 auf dem Rucken des Borderarms, durch Reiben verschlimmert.

Schründender oder schründend brennender Schmerz an verschiedenen Stellen der Vorderarme, mehrmals, vorzüglich an der außern Scite, durch Reiben verschlimmert; bisweilen entsteht darnach ein rother Fleck.

Jucken in der Beugeseite des linken Borderarme.

Jucken in der Beugeseite des rechten Borderarms vom Ells bogengelenk bis zur Mitte des Borderarms herab.

Beißendes ober brennendes Jucken an der Beugeseite des linken Borderarms, nicht weit vom Sandgelenk.

710 Zwei beißend juckende Stiche in der Haut in der Mitte der Beugeseite des rechten Vorderarms am Radius, in 1 Minute anhaltendes, beißendes Jucken übergehend (87ter Tag).

Bwei schnelle beißende Stiche in der haut der Beugeseite des linken Vorderarms, ein Paar Boll vom Sandgelenk.

Kleine, schmutzig rothe, petechienartige, bisweilen leicht juckende oder brennende Flecke an den Vorderarmen, auch auf dem Rucken der Hand mehrmals, vorzüglich in der Rahe des Handgelenks und einige Zoll von demfelben entfernt.

Eine lymphatische Anschwellung in den Beugesehnen des linken Borderarms an dem untern und innern Nande der Ulna, 2 Boll vom Handgelenk, maßig hart, nicht sehr schwerzhaft bei Berührung, bei Bewegung fast nicht, nicht geröthet, bloß mit 2 petechienartigen Flecken besetzt, einen Boll lang, nicht sehr hoch, mit Brennschmerz in der Haut, mehrere Tage anhaltend, dann sich langsam zertheilend (10te Boche).

Drückender Schmerz im rechten Sandgelenke, vorzüglich auf der außern Seite, wie nach Berftauchung, in die Hand vorziehend.

715 Reißen in der innern Seite des linken Handgelenks nach der Beugeseite des Ringfingers, tief ins Gelenk der Hand eins dringend und dann ruckend ftechend vorfahrend.

Leichtes vorübergehendes oder anhaltenderes Reißen in den Sandgelenken.

Reißen in den Handgelenken, mit Reißen in der Sand und den Fingern abwechselnd.

Freffendes Reißen auf dem Mucken bes rechten Sandgelenks, langs des Mittelhandfnochens des Zeigefingers bis zum letten Gelenke deffelben vorziehend.

Schmerz in den Sandgelenken nach Unftrengung ber Sande.

Heftiges Stechen im rechten handgelent, etwas über dem= 720 felben im Borderarme beginnend, durch das Gesenk tief bis in die Mittelhand hindurchfahrend, fast eine Stunde lang nachlaf= fend und wiederkehrend.

Brennender Schmerz, wie von Nesseln, auf dem Rilden des linken Handgelenks, durch Reiben verschlimmert, mehrmals, einmal zwischen dem Mittelhandknochen des kleinen und des Ringfingers vorziehend.

Borübergehender Brennschmerz in den Sandgelenken.

Fressender Schmerz auf dem rechten Sandgelene, einiges mal, bald nur Minutens, bald ein Paar Stunden lang (103ter Lag).

Freffender Schmerz in der haut der Handgelenke, durch Reiben verschlimmert.

Einfaches ober beißendes Jucken an den Handgelenken. 725 Einzelne juckende ober brennende, auch beißende Stiche an den Handgelenken.

Stichliches Jucken am und hinter dem außern linken Handenbehel in der haut.

Ein Brennftich am außern linken Sandenochel, mit fcma= dem Rachbrennen.

Reißen in der linken Sandflache im außern Ballen.

Reißend dehnend ftechender Schmerz in der rechten Sand= 730 flache, in der Gegend des Mittelhandfnochens des fleinen Fin= gere, tief nach dem fleinen Finger vor, & Minute lang.

Deifen im Ballen der Daumen.

ıt

II

n=

en

nd

Reißend pulfirender Schmerz tief in der linken Sandflache in der Gegend des Mittelhandknochens des Mittelfingers, einige Minuten lang (102ter Tag).

Reißen langs des Mittelhandfnochens des linken Zeigefins gers mit puleweisen Stichen nach innen in den Rnochen.

Neißen in der linken Sand langs des Mittelhandknochens bes kleinen Kingers.

735 Reißender Schmerz im außern Theile des linken hand, ruckens in der Gegend des vierten und funften Mittelhandknochens, bald in Freffen übergehend.

Herumziehendes Reißen auf bem Micken der Sand, oft in Die Streckseite der Finger übergehend, ofter noch in Sticken in ben Kingerspiken endend.

Reißen im mittlern Mittelhandenochen der rechten Sand, mit schnellem Pulfiren darin, ofter in einzelnen Riffen wieder febrend.

Empfindliches Reißen am außern Nande der rechten Hand, eine Minute lang, nach dem kleinen Finger vor, so daß die ganze Hand eingenommen ift.

Ein heftiger Stich in der linken Handflache, von dem Gelenk hinten in der Mitte anfangend und bis zur Mitte in der Liefe fortgehend nach Anstrengung der Hand (44ster Lag).

741 Ein Stich im Ballen des rechten Daumens.

In der linken Handflache von der Außenseite her schneit dendes, hin= und herfahrendes, ploglich eintretendes Stechen, so daß sie unwillsührlich nach der Handflache greift.

Stechender Schmerz am außern Rande der rechten Hand. Heftiger, drückend wühlender und sumsender Schmerz auf dem Nücken der ganzen rechten Hand, in der Gegend der ersten Gelenke der Finger entstehend, mit Schweregefühl in derselben, so daß sie dieselbe sinken lassen muß, Abends 9 Uhr, noch der andern Morgen früh bemerklich (45ster Tag).

Jucken auf dem Handrilicken oder in den Handflachen, bald einfach, bald brennend, bald beißend, auch fein stechend oder kribbelnd, durch Neiben vergehend, aber bald an derfelben oder an anderen Stellen zurückkehrend.

75 Brennender Schmerz auf dem rechten Sandrucken.

Brennen zwischen dem Daumen und Zeigefinger der linken Sand; durch Reiben entsteht ein rother Fleck.

Brennichmerz zwischen dem Mittelhandknochen bes zweiten und dritten Fingers der rechten Sand.

Brennschmierz mit feinen Stichen, wie von Mucken, langs bes Mittelhandknochens des rechten Mittelfingers, durch Reiben verbreitet sich der Schmerz (97fter Tag).

Brennende Stiche an der Innenfeite des Mittelhandfnoschens des rechten Zeigefingers, 10 bis 15 Secunden lang.

Heftig brennender Schmerz in der Haut auf und neben 750 dem Mittelhandknochen des Mittelfingers der linken Hand, ein Paar Minuten lang (71ster Tag).

Ein brennender Stich auf dem Rucken der linken Sand zwischen dem Mittelfingers von außen nach innen, nachher noch fortbrennend.

Schründend brennender Schmerz in der Gegend zwifden dem vierten und funften Mittelhandknochen der rechten Sand, schon durch leife Beruhrung verschlimmert (73fter Tag).

ie

2:

er

11:

uf

en,

HSC

det

fen

ten

Freffend schrundender Schmerz auf dem linken Sandrucken, durch Dieiben verschlimmert.

Ein neffelfrieselartiger, leicht juefender Fleck auf dem Rucken der linken Sand, vorn, zwischen dem zweiten und dritten Mittelhandknochen.

Im Ballen der rechten hand drei flache, halbdurchfichtige, 755 im Entstehen begriffene, nach einiger Zeit wieder verschwindende fleine Warzen (101ter Tag).

Gefühl, als wenn ihr falte Regentropfen auf den Rucken ber hand fprigten, indem sie aus dem hause ins Freie tritt (71fter Sag).

Bermehrtes Warmegefühl in ben Sandtellern, ofter bis= weilen mit Jucken oder Rribbeln, wie bei Froftballen.

Gluchsen im rechten Daumenballen (19ter Tag).

Druckender Schmerz in der Begend des erften Gelenks des linken Daumens auf dem Knochen, bis zum zweiten Gelenk vorziehend (91fter Lag).

Reißen auf dem Rucken der Finger, bald hier, bald da, 760 vorzüglich in den Gelenken.

Meißen langs der Seite des Mittelhandknochens des fleis

dem Gefühl von Schwere und Kraftlofigkeit in dem außern Theile der Hand.

Reißen auf dem Mittelhandenochen des rechten Daumens, ruchwarts nach dem Gelent zu, in 8 in daffelbe einwarts drim gende Stiche fich verwandelnd.

Reißen auf dem Rucken des Mittelhandknochens des lin fen Ringfingers, durch Druck etwas verschlimmert, etwa 12 bis Minuten lang.

Reißen in der innern Seite des Gelenks des linken Zeige fingers einigemal im Tage, mehrere Minuten lang.

Rnochen, durch Druck verftarft, mit einzelnen absehenden pulk weisen Stichen von außen nach innen in der Rabe des Gelents.

Reigefingers, eine Minute lang.

Reifen an ber innern Flache bes erften Gelenks bes rechten Zeigefingers (97fter Tag).

Reißen vom zweiten Gelenk des mittlern Fingers der rechten Hand langs der Sehnen ruckwarts bis ins Handgelenkminute lang.

Reißen, bald leise, bald heftig in einzelnen Fingern, vor züglich auf dem Rücken, oft mit einiger Steifigkeit derselben, hauptsächlich im Zeige= und Kingfinger, oft in heraubfahrend Stiche in den Fingerspigen übergehend, bald nur einige Secunden, bald bis zu einigen Minuten anhaltend.

770 Reißen in den Fingerspigen, vorzüglich der des Zeigefinget. Reißen unter den Nagel des linken Daumens binein.

Reißen in der außern Seite des linken Daumens bis auf den Knochen, durch Druck verstärft, mit einzelnen pulsweisen Stichen von außen nach innen in der Nahe des Gelens (72fter Tag).

Heftiges Reißen in der innern Seite des rechten Zeigefingers, so daß fie faft gittert, als wenn das Fleisch vom Knochen losgetrennt murde, eine Minute lang (74fter Sag).

Brennendes Reifsen in der Bolarfeite des erften Gelenfi des rechten Daumens.

Sumsendes Reißen im linken Daumen, als wenn derselbe 775 zugleich aufgetrieben ware und schwer wurde, ein Paar Minus ten lang, mehrmals im Tage (64fter Tag).

Biehendes Reißen im zweiten Gelenk des rechten Beigefin= gers und in seiner Rabe auf dem Rucken.

Ein Niß langs ber innern Flache bes rechten Daumens ber Lange nach.

Gin Dif an ber innern Seite beffelben.

Einzelne Riffe in den Fingergelenken.

'n

Im ersten Gliede des rechten Mittelfingers reißender Ber= 780 stauchungsschmerz, hauptsächlich im ersten Gelenk, vorzüglich bei Bewegung und Berührung, mit Aufgetriebenheit des Gelenk= theils, am meisten auf dem Rücken und in den Seiten, zum Theil auch des Körpers, und Knacken des Gelenks bei Bewe= gung (22ster bis 60ster Tag).

Einzelne heftige Stiche, bald nur einige Secunden, bald bis zu einer Biertelminute anhaltend, zur Spige des Zeigesoder Ringfingers, bisweilen auch der übrigen Finger herausfahzrend; ofter.

In der Innenseite der Spihe des rechten Daumens tief unter dem Nagel wie aus dem Anochen herausfahrendes gluchsfendes Stechen, & Minute lang (71fter Tag).

Einzelne Stiche in der Beugeseite des erften Gliedes bes Beigefingers, in leiferes Stechen übergehend.

Gin Stid im Ballen des erften Gelenks des linken fleinen Fingers.

Zwei Stiche auf dem Rucken bes erften Gliedes des Zeis 785 gefingers, in leifes, eine Biertelminute anhaltendes Stechen übergehend.

Ein zuelend schneidender querer Stich gleich vom erften Gelenke des kleinen Fingers der linken hand in die Flache dersfelben heruber.

Stichsichmerz auf der innern Flache des rechten Daumens, bisweilen beim Druck auf denselben entfrehend.

Beifend frechender Schmerz in der Unarfeite des zweiten Gliebes des rechten Mittelfingers, ein Paar Minuten lang.

Feines pulsweises Stechen in der Spipe des rechten 3ch gefingers.

790 Im zweiten Gelent des rechten Mittelfingers fruh beim Erwachen Schmerz mit Steifigfeit, erfterer durch Druck verfchlimmert, ein Paar Minuten lang.

Gelinder Schmerz mit Steifigkeit im zweiten Gelenke del linken Zeigefingers, vorzüglich beim Einbiegen (93fter Tag).

Im Mittelhandgelenke des kleinen Fingers der rechten Sam bei Bewegung und Druck auf daffelbe Schmerz, auch auf die benachbarten Strecksehnen verbreitet; der Gelenktheil des ersten Fingergliedes ift sichtbar aufgetrieben; der Schmerz ift manch mal sehr heftig, manchmal weniger (51ster bis 63ster Tag).

Eigenthumliches, hochft schmerzhaftes Gefühl in der Rupp bes linken Zeigefingers, etwa wie bei Penaritium, als wenn st unterschworen ware, am heftigsten unter dem Nagel, wo es ist, als wenn sich das Fleisch lostrennen wollte; sie darf nicht übr die Haut wegstreichen, ohne den heftigsten Schmerz zu bekommen, und hat großes, dem Untersuchenden nicht bemerkbard hitzgegfühl darin; auch etwas Schmerz im zweiten Gelenk defelben Fingers (51ster Tag).

Sumsender Schmerz in der außern Seite des dritten Blie bes bes rechten Mittelfingers (99fter Sag).

795 Sumsender Schmerz in der Spige des linken Zeigefingerhals wenn fie unterkothig werden wollte (72fter Lag).

Brennen, wie von Neffeln, im zweiten Gelenf best linken Zeigefingers, mit Steifigkeit, vorzuglich beim Einbiegen (93fie Tag).

Ruckweiser Brennschmerz auf der außern Flache des rechten Mittelfingers, vom zweiten Gelenk bis zum Nagel wie auf dem Knochen vor.

Brennen, wie von Reffeln, auf dem Rucken des zweiten Gekents des rechten Ringfingers.

Brennschmerz auf bem ersten Gliebe best linken Zeigefingers mehrere Tage hindurch, durch Reiben verschlimmert; es entsteht nach und nach ein nicht in Eiterung übergehendes rothes Knob chen (106ter Tag).

Brennender Schmerz auf der innern Seite der Dorfal= 800 flache des rechten Zeigefingers.

Brennender Schmerz in der haut des rechten Daumens einwarts.

im

21'=

es

nd

en

pt

fil

ner Tar

63

Brennschmerz auf dem Mucken des rechten Zeigefingers.

Freffender Brennschmerz, wie von Neffeln, auf dem ersten Gelent des linken Mittelfingers, durch Reiben verschlimmert, mehrere Minuten lang.

Ein Brennftich un ber innern Seite des dritten Gliedes des linfen Zeigefingers.

Ein Brennstich an ber innern Seite bes zweiten Gelenks 805 bes linken Zeigefingers.

Feine brennende Stiche auf dem zweiten und britten Ge= lent bes fleinen linfen Fingere, eine halbe Minute lang.

Brennendes Stechen an der innern Seite des Mittelhand= fnochens des linfen fleinen Fingers.

Brennender Stich un der Außenseite des zweiten Gelenks des rechten Zeigefingers.

Behn bis funfzehn feine Stiche, wie mit einer feinen Rah= nadel, von außen nach innen in der Mitte der Beugeseite des erften Gliedes des linken Zeigefingers, zuletzt in feines, anhal= tendes Stechen übergehend.

Feiner Hautfrich in der innern Flache des vordern Gliedes 810 bes linken Zeigefingers.

Feiner judender Stichschmerz an der Beugeseite des erften Gelents des linken Ringfingers.

Seche judende Stiche in ber Gegend bes erften Gelenks bes linken Zeigefingers auf ber innern Seite.

Jucken in den Fingern, einfach, brennend, feinstechend, flichlich.

Schrundender Schmerz auf dem Rucken der Finger.

Schründend reißender Schmerz auf der außern Flache bes 815 linken Zeigefingers, durch Reiben vermehrt und mehr in Brenns schmerz verwandelt.

Einzelne Bluthchen auf dem Rucken der Finger, einmal auch eins an der Radialfeite bes rechten Ringfingers.

Gine flache, mehr noch unter der haut steckende, hirsenkorngroße Warze an der außern Flache des dritten Gliedes des rechten Mittelfingers, leicht juckend (105ter Tag).

Um erften Gliede des rechten Zeigefingers auf dem Rucken ein kleines flaches Knotchen, wie wenn eine Warze entstehen wollte.

Leichte Nothung der Spigen der Finger und des Muckens der erften beiden vordern Glieder derfelben, mit öfterem Juden darin, wie nach leichtem Erfrieren, mehrmals.

Mudigfeits = und Zerschlagenheitsempfindung in den untem Extremitaten, bisweilen auch mit Schwere = und Steifigkeits =, auch Lahmigkeitsgesühl, wie nach langen Marschen, oder als wenn die Theile verstaucht, die Muskeln zu diet waren, am hausigsten zwar in den weichen Theilen, doch nicht selten auch in den Knochen, mit Schwerzen, welche durch Bewegung leicht geweckt, nicht immer aber verschlimmert werden, fast in der ganzen Zeit der Arzneiwirkung bald schlimmer, hald mäßiger.

Heftiger Zerschlagenheitöschmerz in den ganzen untern Extremitäten, so daß er sich nicht von seinem Siße erheben kann, ohne die Hände aufzustemmen; die Knice sind wie gerädert oder gelähmt; es leidet vorzüglich die hintere Seite von der Lendenund Kreuzgegend herab; die Waden sind wie wund gedrückt; Oruck und Bewegung vermehren die Schmerzen, vorzüglich das Bücken, 16 Stunden lang; zuleht ziehen die Schmerzen mehr in die Füße herab (3ter und 4ter Tag).

Bei einem Spahiergange große Schwäche in den untern Extremitaten, so daß er sie kaum fuhlte, als wenn sie taub waren (50ster Tag).

Spannung in den Oberschenkeln und hinterbacken von den Saften herab, mit Saubheits = und bisweilen erhöhtem Bar megefuhl.

Gefühl in den untern Extremitaten, als wenn fie magerer geworden fenn mußten, was auch zu fenn scheint.

825 Spannung in den Musteln der Oberschenkel vorn und oben im Geben, oft in Schmerz übergebend.

Spannendes Zusammenziehen in ben Muskeln bes Obersichenkels, vorzüglich der hintern Seite und der Waden, hauptsfächlich beim Geben.

15

11

n

n

h

15

Spannender Schmerz in der einen oder andern Schenkels buge, als wenn die Sehnen zu furz waren, im Beben.

Druckend spannender Schmerz in den Oberschenkeln, Wa= den und Knieen, als wenn die Muskeln zu furz waren.

Drangende Empfindung in den Hinterbacken und dem hin= tern obern Theile der Oberfchenkel, vom Kreuz ausgehend.

Druckend klemmend packender Schmerz im obern vorbern 830 Theile des rechten Oberichenkels im Stehen und Behen.

Siehender Schmerz von der Gegend der Trochanteren ab= warts im Oberschenkel.

Biehende oder ziehend spannende Empfindung oder Schmers gen an der innern Seite der Oberschenkel.

Biehender Schmerz an ber vordern Gegend des Sufftfno= dens, gerade abwarts in den Musteln des Oberfchenkels.

Biehend spannender Schmerz in den Musteln an der aufern Seite des rechten Oberschenkels außen und hinten, als wenn Krampf fommen sollte.

Biehschmerz in den Muskeln des rechten Oberschenkels, ein 835 Paar Boll über dem Knie.

Biehend spannende Empfindung in den hintern Muskeln der Oberschenkel.

Bichend spannendes Gefühl in den untern Extremitaten über größere Flachen, ausgebreitet, bisweilen auch mit leichtem, mehr oberflächlichem Reißen und Schweres, Steifigfeits oder Lahmigfeitsgefühl, vorzüglich beim Aufftehen nach langerem Sigen.

Biehender Schmerz in den Sinterbacken.

Leichter ziehender Schmerz in der Gegend bes rechten Ero-

Biehend spannender Schmerz in den Sehnen des Ober= 840 fchenkels hinten über der Kniekelle beim Beben, einige Minu= ten lang.

Bieben vom Rreuze auf der einen oder der andern Seite aus in den hinterbacken bis in die Oberschenkel herab.

Starf reißender Schmerz im rechten oder linken Sinten backen beim Geben, tief bis auf den Sigknorren fich erftrecken, faft eine Minute lang, auch leichterer Urt.

Reißender Schmerz in der Gegend unter dem linken Eres chanter.

Reißender Schmerz im rechten Sigknorren bis vor in bir rechte Seite der Geburt, mehrere Minuten lang, im Sigen.

845 Reißender Schmerz in der vordern Gegend des linkm Sigfnorrens.

Reißender Schmerz in dem Dieffleische des linken Oben schenkels, ziemlich in der Mitte vorn.

Neißender Schmerz in der außern Seite der Oberschenke, bald bloß an einer Stelle, bald in der ganzen Ausdelnung bit Oberschenkels, nachlassend und wiederkehrend, vorzüglich nach Bewegung.

Neißender Schmerz an der innern Seite der Oberschenkel. Reißender Schmerz an der untern außern Seite des recht ten Oberschenkels, über das Knie in den außern Theil des Umterschenkels und die Wade herabziehend.

850 Reißender Schmerz in den Oberschenkeln vorn und unter über dem Rnie.

Neißender Schmerz im untern außern und vordern Theik bes rechten Oberschenfels, bisweilen auch des linken im Gehen, zuleht in Spannen übergehend.

Reifender oder reifend ftechender Schmerz in ben Streckmusteln der Oberschenfel, oft nach Bewegung entstehend.

Reifende, auch reifend frechende, auch ziehend reifende Schmerzen in den Musteln der hintern Seite des Oberfchentels, vorzüglich in der Mitte.

Auf der außern Seite des linken Oberfchenkels reifender Schmerz, wie unter der Saut.

855 Reißender oder reißend ziehender Schmerz auf der aufem oder innern Seite der Oberschenkel.

Starfes Reißen auf dem linken Oberschenkelknochen, vom Trochanter bis zum Kniegelenk herab, fich stoffweis verschlim= mernd, & Stunde lang im Siben.

Dief bis in den Knochen dringender, reißend frechender Schmerz in der außern mittlern Gegend des rechten Oberschen= kels, mehrmals hinter einander.

Stechender Schmerg, meift schnell vorübergehend, in den Sinterbacken.

Ein Stich im linken hinterbacken im Stehen, tief in die Muskeln hinein.

ie

17

ts.

þ

11

Einzelne Stiche in der Mitte des linken Oberschenkels aus= 860 warts, der Lange nach in die Bobe fabrend.

Gin Stich an der innern hintern und mittlern Seite des Oberschenkels im Fleische, ron außen nach innen, lang ausges dehnt, im Geben.

Ein Stich durch ben linken Schenkel, vorn, etwas über der Mitte, von innen nach außen (21ster Sag).

Pulsirende Stiche in den Musteln der hintern Seite des reche ten Oberschenkels, tief von außen nach innen, eine Biertelftunde lang, im Geben und Sigen (93fter Tag).

Puleweis stechender Schmerz im hintern untern Theile des rechten Oberschenkels, & Minuten lang, wobei er ein Pulsiren auf dem Finger an der leidenden Stelle zu bemerken glaubt (64ster Sag).

Tiefes, heftiges Stechen an der innern Seite des rechten 865. Oberschenkels, 2 Boll vom Kniegelenk, schief herab in dieses bis zur entgegengesehten Seite wieder heraus, vorzüglich beim Auf= treten; im Sigen, in der Ruhe mehr ruckweises, weniger em= pfindliches Stechen (108ter Tag).

Un der hintern und innern Seite des linken Oberschenkels, etwa 6 Boll über dem Knie, 4 Stiche nach außen und innen, wie heftige Muckenftiche.

Ein lang ausgedehnter Stich an der innern hintern Seite der Mitte bes linken Oberschenkels im Gehen (75fter Lag).

Stechender Schmerz, oft heftig von außen nach innen, in der Mitte ber hintern oder vordern Gegend des Dberfchenfels,

febr haufig, in der Ruhe aber auch nach Bewegung, auf eine fleine Stelle befchrantt.

Drei heftige Stiche vorn auf dem linken Oberschenkel, etwa 5 Boll vom Knie ins Fleisch hinein, wie mit einer Nadel, oder als wenn sie ein Thier frache, so daß sie in der Meinung, ein solches zu sinden, hingreift, eine Biertelftunde nache her noch zwei Stiche in der Nahe des Kniees.

870 Klemmendes Gefühl in den Muskeln des Oberschenkels, vorzüglich den Beugern und in der Wade.

Bei frarferer Bewegung Klemmen in den Musteln des Oberschenkels.

Gluchfende Stiche, gegen 30, in Paufen von einer oder mehreren Secunden, in der Mitte des linken Oberschenkels, wobei er mit den Fingern ein Klopfen zu fuhlen glaubt; duch Bewegung und Berufprung entsteht anhaltender Schmerz.

Schmerzloses Gluchsen in den Musteln des hintern untern Theils des rechten Oberschenkels, als wenn ein einen Finger ftarfer Luftstrom oder ein eben so diefer Wurm sich durch das Fleisch drangte, eine halbe Biertelftunde lang (70fter Tag).

Zweimaliges Gluchfen, vorn und unten im rechten Obers schenkel, nicht weit vom Knie.

875 Gluchsen hinten und oben am linken Oberschenkel, gleich unter dem hinterbacken, eine Minute lang, langsam wuhlend und arbeitend, auf einem zwei Querhande großen Fleck.

Gluchsen in den Musteln des rechten Oberschenkets, vorn, bin = und herlaufend, als wenn etwas Lebendiges darin fortlroche.

Gluchfen unter dem linken Sigfnorren nach innen und unten, als wenn ein fingerfrarker Wurm fich burcharbeitete.

Gluchsen im rechten Oberschenkel vorn, Abends im Bette, in 5 Abfagen der Lange nach, als wenn sich ein Baffer = oder Blutftrahl im Fleische fortdrangte (41fter Tag).

Gluchsend fechender Schmerz in der Mitte des linken Dberschenkels hinten,

880 Schründender hautschmerz an der hintern untern und augern Seite best rechten Oberschenkels, einige Minuten lang. Schrundender Schmerz auf der außern Seite des rechten Oberschenkels, bald barauf vorn in der Mitte.

Freffender Hautschmerz am obern vordern Theile des reche ten Oberschenkels.

Freffender hautschmerz auf einer fleinen Stelle im linken Oberschenkel vorn über ber Mitte, ein Paar Secunden lang.

Freffender Schmerz an der hintern Seite des linken Ober= febenkels über der Kniekehle (122fter Tag).

Fressendes Gefühl in der außern untern Gegend des red = 885 ten Oberschenkels, vorzüglich im Gehen, wodurch es, sowie durch Dieiben erweckt und verschlimmert wird (108ter Tag).

Freffen an der außern obern Seite des linken Oberschenkels. Freffend beigende Empfindung an der außern vordern Seite des linken Unterschenkels, ziemlich in der Mitte.

Freffender Hautschmerz im obern vordern Theile des rech= ten Oberschenkels (106ter Tag).

Brennfcmerg im linken hinterbacken.

Brennschmerz in der Gegend des linken Erochanters. 890

Brennschmerz an der innern vordern Seite des rechten Oberschenkels oben.

Brennschmerz an der innern Seite des untern Theils des linken Oberschenkels, schon durch leife Berührung verschlimmert (106ter Tag).

Brennender Stichfichmerz in der außern vordern Gegend des rechten Oberschenfels unter der Mitte desselben, ein Paar Minuten lang.

Puleweises, brennendes Steden vom rechten Trochanter abwarts, tief nach innen, & Minute lang.

Brennend schründender Schmerz in der rechten Inguinal= 895 buge mit Spannung derselben bei Bewegung.

Brennender Sautstich in der Mitte des rechten Oberfchen= fels außen und hinten.

Einige Brennftiche in der außern obern Seite des rechten Oberfchenkels.

Beißendes Freffen an der außern untern Seite des linken Oberschenkels über dem Anie (88fter Lag).

Beißender Stich am linken Oberschenkel innen und unten.

900 Beißend reißender Schmerz in der innern obern und vordern Gegend des linken Oberschenkels im Gehen (93ster Tag).

Beifender Hautschmerz an der innern und obern Seite des linken Oberschenkels an einer kleinen Stelle.

Bundheitoschmerz in den Schenfelbugen (91fter Tag). Bundheitoschmerz auf der außern vordern Seite des recht ten Oberschenfels (82fter Tag).

Jucken an verschiedenen Stellen der Oberschenkel, einfach oder brennend, auch mit feinen Stichen, auch beißend oder fein stechend, zum Kragen nothigend, darauf verschwindend, aber leicht wiederkehrend.

905 Einfacher Hautschmerz an einer kleinen Stelle in der Mitte auf der außern und vordern Seite des rechten Oberschenkels, eine Minute lang; nach 10 Minuten an derselben Stelle einzelne beißende Stiche.

Um hintern Theile des linken Oberschenkels, etwa 5 30ll vom Gelenk, fruh nach dem Aufstehen auf einer Stelle von der Große eines Zweigroschenftucks Gefühl, als wenn sie von einem kalten Gegenstande, einem Stuck kaltem Metall oder von einem kalten Thiere berührt wurde, so daß sie erschreckt hinfaßt; ben andern Tag Mittags noch einmal (43fter Tag).

Um rechten Oberschenkel vorn und oben plogliches Gefühl, als wenn ein einige Boll langes faltes Thier, etwa eine Gidechse, auf der Haut lage, so daß sie schnell die Rleider schüttelt, um es los zu werden (69ster Sag).

Un der hintern untern Seite des rechten Oberschenkels an einer kleinen Stelle Gefühl, als wenn die Saut mit etwas kaltem Metall oder Gis berührt, oder als wenn ein Tropfen eiskaltes Baffer auf dieselbe gegoffen wurde, ein Paar Minuten lang im Gehen (94fter Tag).

Laufendes Kaltegefühl an der außern Seite der Oberschenkel, als wenn Queckfilber auf oder unter der Haut liefe; bisweilen mit Spannen in den Muskeln oder wie stechend, doch schmerzlos, meist im Stehen, selten im Sigen, bisweilen mit Brennen zulest.

915

Raltegefühl in der haut an einer fleinen Stelle unter dem 910 rechten hinterbacken.

Augenblickliches Raltegefilt in der haut an der innern vordern Seite des linken Oberschenkels, als wenn ihr ein Paar Tropfen eiskaltes Wasser auf die haut gegoffen wurden (76ter Tag).

re

168

n

2

11

Barmegefühl am hintern obern Theile der Oberschenkel, auf furze Beit.

Borübergehendes Barmegefühl an der außern Seite bes linken Oberschenkels (105ter Tag).

Borübergehendes Barmegefühl im hintern untern Theile des linken Oberschenkels bis in den obern Theil der Wade herab (104ter Tag).

Einzelne Bluthchen an den Oberschenkeln.

Ein 1½ Boll langer, hochrother, über eine halbe Stunde lang heftig schründender Fleck an der innern Seite des linken Oberschenkels, etwa 5 Boll vom Rnie; Reiben macht den Schmerz fchlimmer; der Fleck verschwindet erft ben nachsten Lag.

Mudigfeite, Berfchlagenheite = und Lahmigfeitegefühl in ben Rnicen bei und nach dem Geben, auch nach langerem Sigen beim Auffteben, febr oft.

Spannen im Kniegelenke, bald auf den Seiten, bald vorn, vorzüglich in der außern Gegend der Patella, bald hinten, haupt= fachlich in den Sehnen an demselben, als wenn sie kurz waren, oft auch mit Schwere = und Lahmigkeitsgefühl, durch Bewegung, namentlich Streckung, merklicher, oft erst badurch
erweckt.

Spannend druckender Schmerz in der rechten Rniescheibe und in den Bandern und Sehnen unter derfelben nach Beben.

Biehschmerz in der Kniescheibe vorn in den vordern obern 920 Theil des Unterschenkels herab, durch Gehen erweckt, aber auch von selbst.

Bichend brennender Schmerz in der rechten Rniefehle.

Biebend ffechender Schmerz in der linfen Kniefehle in den obern Theil des Unterschenkels herab, 11 Minuten lang; derfelbe Schmerz an der innern Seite des rechten Knies, mehr oberflachlich.

Druckender Schmerz in der linken Kniekehle, durch det Rniegelenk hindurch bis in die Kniefcheibe, mit dem Gefühl von Steifigkeit und Gefchwulft des Kniecs; Einbiegen und vorzüglich Ausstrecken des Kniecs verschlimmert die Schmerzen; du Sehnen find wie zu kurz (91ster Tag).

Reißen in ben Sehnen des Knices, vorzüglich den hinter, am meiften im Geben und Steben.

925 Reißen oder reißend stechender Schmerz im Aniegelent, am häusigsten auf der innern Seite, doch auch auf der ausm vordern und hintern, oft auch in die Nachbarschaft hinziehend.

Reißend druckender Schmerz in der rechten Kniescheibe und in den Bandern unter derselben, durch Bewegung erzeugt.

Ginzelne Diffe, frarter oder fcmacher, am Aniegetent.

Stechender Schmerz burch das rechte Aniegelenk von von nach hinten unter der Aniescheibe im Gehen, so daß sie beit Auftreten zusammenfährt und den Fuß schonen muß, vierme hinter einander, später noch zweimal zurücksehrend (49fter Sag)

Stechender Schmerz an der innern Seite des rechter Rniees und in den Sehnen dieser Gegend aufwarts.

930 Fruh, indem sie nach dem Aufstehen aus dem Bette di Treppe heruntergeht, beim Einbiegen des Aniees, hart über di Aniescheibe im Gehen heftig stechender Schmerz, wie von einem Nagel, tief nach innen, mehrere Stunden hinter einander h heftig, daß sie anfangs lahmte, spater niehr in Drücken über gehend (52ster Tag).

Stechender Schmerz fiber der Spige der Aniescheibe beim Treppenffeigen.

Stechender und dann brennender Schmerz unter der Spille der linken Kniescheibe, einwarts im Gelenk, im Gehen, ibm eine Minute lang.

Langsam frechender Schmerz, als wenn sich ein starter Ragel hincinzwängte, an einer kleinen Stelle im rechten Knit, vorn neben dem untern Rande der Patella, tief eindringend, durch Rube verschwindend, durch Bewegung erweckt und gegen Stunden anhaltend, mit Schwere in der Wade.

Unter der rechten Aniescheibe einwarts im Gehen vier schief von unten nach oben unter der Aniescheibe ins Anie hineinfah= rende Stiche.

Steden im Kniegelenk, bald an diefer, bald an jener 935 Stelle, vorzüglich an der innern Seite.

Einzelne durchfahrende Stiche im Rniegelent.

Gluchsend schneidende Stiche in der Gegend über bem linfen Knie (94fter Tag).

Gluchsende, langgedehnte Stiche in den Sehnen an ber außern Seite der linken Kniekehle, eine halbe Biertelftunde lang, im Gehen und Stehen (71fter Sag).

Brennender Bundheitsschmerz in der Saut der rechten Aniefehle, ein Paar Minuten lang, im Geben.

Brennender Stich vorn über dem linken Kniegelent, fo 940 bag er erschrieft.

Jucken am Kniegelenf, bald vorn, bald hinten, balb gu den Seiten, einfach brennend oder mit feinen Stichen.

Freffender Schmerz an der außern Seite der linken Knie- fcheibe (103ter Lag).

Fressend brennender Bundheitsschmerz in der Saut der rechten Kniekehle im Geben, ein Paar Minuten lang (97ster Sag).

Beißend brennende Empfindung an der innern Seite des rechten Aniees, mehrere Secunden lang, bald nachher leiser wies derkehrend.

Schrundender Schmerz am linken Knie vorn, neben ber 945 Rniefcheibe, zweimal hinter einander.

Heftiger Klammschmerz in der rechten Kniefehle und Wade beim Niedersehen und Abends in der Bettlage, 1 Stunde lang, nach einem mäßigen Marsche (86ster Tag).

In der linken Knieschle beim Bucken und Testaufftemmen des Fußes hestiger Klamm bis zur Mitte der Wade und der des Oberschenkels herauf im Stehen; wenn sie nicht scharf auftritt weniger, mit Sumsen und Schwere in den leidenden Theisten, als wenn sie sich vergrößert hatten, zwei Tage hinter einander (59ster und 60ster Tag).

An der innern Seite des linken Aniegelenks neben der Kniescheibe bis in die Kniekehle hin und unter der Kniescheibe durch das Gelenk hindurch heftiger Schmerz, als wenn die Gez gend entzündlich geschwollen ware; beim Einbiegen des Kniecs; von früh 4 Uhr bis 11 Uhr; in der Nuhe und bei ausgestreckter Lage schweigt der Schmerz.

Starfes Unschwellen der Kindsadern in der Rahe des Kniegelenks oben am außern und hintern Theile der Wade.

Druckend reißender Zerichlagenheitsschmerz in den Waden.
Druckend reißender Schmerz in der linken Bade bis auf die Knochen, einige Secunden lang.

Spannender Schmerz in den Waden beim Gehen, vor: zuglich auch beim Aufffeben nach langerem Gigen.

Spannendes, flammartiges Reißen im obern und innem Theile der rechten Bade, vorzuglich im Gehen und Stehen (103ter Tag).

Ziehen oder Ziehschmerz in den Waden, bald hier, bald da, gewöhnlich nur an einzelnen Stellen, bisweilen mit dem Gefühl von Eingeschlafensenn, Schwere oder Steifigkeit.

955 Sumsendes Gefühl in den Baden, wie Eingeschlafenseyn.
Reißender Schmerz in den Waden an verschiedenen Stellen, vorzüglich in der Mitte, bisweilen in die Uchillessehne oder das Knie ziehend.

Oberflachlich reißender Schmerz an der außern Seite der linken Wade, vom Knie abwarts.

Reißend ftedjender Schmerz, ziemlich in der Mitte du rechten Wade auswarts, 10 Minuten lang.

Reifend fredjende Schmerzen in den Waden, vorzüglich in der Mitte.

960 Stechender Schmerz in den Waden, bald leife, balb hoftig, vorzüglich in der Mitte, bei und nach Bewegung, in der Ruhe fortdauernd, auch ohne Bewegung entstehend, doch seltener, oft tief gehend.

Ein einzelner oder mehrere Stiche hinter einander in den Waden.

Stichschmerz in der rechten Bade auswärts, etwas über der Mitte, etwa 3 Minuten lang, nach etwa 10 Minuten wies derkehrend und länger anhaltend, aber mäßiger.

Stechen im oberften innern Theile der linken Wade, schnell in Gluchsen übergehend, als wenn ein Blutgefaß in der Haut flopfte.

In der rechten Bade außerlich neben dem Schienbein langfam schneidend ftechender Schmerz, einige Minuten lang.

Rlammichmerz in der linken Wade Ubende beim Ginichla= 965 fen, eine Biertelftunde lang.

Rlammschmerz in der rechten Bade mit einzelnen Stichen, eine halbe Minute lang, im Geben.

Rlammschmerz in der linken Bade im Sigen, ein Paar Minuten lang, als wenn die Muskeln zusammengequetscht murben (91fter Tag).

Klammschmerz in der linken Bade oben, Abends beim Treppenfteigen.

Nachts beim Einschlafen leises Arbeiten, wie Kribbeln oder Bichen, an der außern Seite des linken Oberschenkels herab über das Knie, dann in der Bade klammartiges Gefühl mit Sumsen barin bei ausgestrecktem Tuße (47ster Tag).

Gluchsen in der linken Wade herunter tief in den Muskeln. 970 In der außern Seite der Mitte der linken Wade Gluche sen fruh im Bette (109ter Tag).

Freffender Sautschmerz in den Baden, meift durch Geben erzeugt und verschlimmert.

Brennendes Stechen in der Mitte der linken Bade.

Brennend freffendes Stochen an der außern und hintern Seite ber Mitte der rechten Bade.

Schrundend brennender Schmerz am obern Theile ber 975 rechten Babe, außen unter dem Anie nach hinten und über die Bade abwarte ziehend, mit Zerschlagenheitegefühl.

Raltegefühl an einer fleinen Stelle in der haut am obern außern Theile bes linken Unterschenkels.

Beißender Schmerg an der außern und vordern Seite der linken Bade im Geben.

Jucken in den Waden, bisweilen brennend, beißend oder mit feinen Stichen.

In der Gegend unter der linken Wade an einer kleinen Stelle Gefihl, als wenn kaltes Baffer auf die haut gegoffen wurde, ein Paar Minuten lang.

Spannend druckender oder preffender, bisweilen auch mit Brennen oder warmem Sumfen oder Taubheitsgefühl verbunde ner Schmerz im Schienbein, als wenn der Knochen aufgetrie ben werden sollte, mit Zerschlagenheits = und Schweregefühl im Unterschenkel, bald nur ganz kurze Zeit, bald auch Stunden lang anhaltend, ein paarmal mit Gluchsen, zuweilen auch mit Reißen oder Stechen abwechselnd oder sich damit verbindend, im Gehen und Stechen, doch auch von selbst, bisweilen schwaftelb beim Erwachen im Bette; Reiben erzeugt bisweilen Brennen in der Haut des Schienbeins.

Spannend druckendes Neißen in der außern Seite des lim ken Unterschenkels, ein Paar Boll über dem außern Knochel zwischen Tibia und Fibula, mit Nachlässen fast eine halbe Stunde lang.

Neißend spannender Schmerz in der Mitte des Schienbeim bis ins Anie herauf.

Reißender Schmerz im Schienbeine an verschiedenen Stellen, am häufigsten in der Mitte, ofter bis ins Anic und dal Fußgelenk herabziehend.

Reißender Schmerz langs ber ganzen außern Seite bet rechten Unterschenkels bis in den außern Knochel und auf die außere Seite des Jugruckens herab, dann auch auf die außen Seite des Oberschenkels übergehend.

985 Reifender, bisweilen reifend frechender Schmerz im Schiem beine langs feiner innern Flache herab, mit Druck=, Schwere oder Zerschlagenheite=, auch Barmegefühl oder Brennen, ale wenn der Knochen auseinandergepreßt werden sollte, im Gehen und Stehen, doch auch im Sigen.

Einzelne fluchtige Riffe im Schienbeine.

Oberflachliches Reißen auf dem Schienbeine und zur Seite deffelben.

Sumsendes, sehr schmerzbaftes Reißen im rechten Schienbeine, ein Paar Boll vom Gelenk in die Sohe, durch Druck sehr verschlimmert, ein Paar Minuten lang.

en

nit

Des

ie=

den

nit 1d,

on

en:

ine

hel

1118

els

aŝ

930

ere

m

res

en

Reißend ftechender Schmerz neben der Mitte des linken Schienbeins, auswarts.

Reifen zu den Seiten ber Schienbeine, bald oberflachlich 990 und gelind, bald tiefer und heftiger.

Reißend ftechender Schmerz in der Mitte des Schienbeins auf dem Knochen in absehenden zwängenden Stoffen, über eine Minute lang, als wenn die Knochenhaut losgetrennt wers den sollte.

heftig schabender Schmerz auf der innern Seite des reche ten Schienbeins vom innern Rnochel herauf.

Empfindlich reißend frechender Schmerz im linken Untersichenkel zur Seite zwischen Tibia und Fibula, zwei Boll über dem Gelenk in den Strechmuskeln und vorzüglich ihren Sehnen, bis in den außern Knochel und auf die außere Seite des Fußruckens herab, langer als eine halbe Stunde.

Stechender Schmerz im Schienbeine, vorzüglich in der Mitte, von außen nach innen, meift an einer fleinen Stelle im Gehen und Stehen, seltener im Sigen.

Stichschmerz im rechten Unterschenkel neben dem Schien= 995 bein unten, im Gehen.

Drei Stiche auf der innern Seite des linken Schienbeins, ziemlich in der Mitte.

Gin einzelner Stich im rechten Schienbein.

Brennender Stichschmerz in der Mitte des linken Untersichenkels nach außen neben dem Schienbeine, ungefahr in der Mitte, gegen 3 Minuten lang, mehrmals wiederkehrend.

Brennend fressender Schmerz an der innern vordern Seite bes rechten Schienbeins unter dem Knie, im Behen, durch Reisben verschlimmert.

Drei schnell einwarts dringende Brennfliche zur Seite des 1000 linken Schienbeins außen, als wenn sie von einem bofen Insekt empfindlich gestochen murde, so daß sie zusammenfahrt (100fter Tag).

Drei feine brennende Stiche von außen nach innen, außen neben dem linken Schienbein, ein Paar Boll über dem Fußz gelenk.

Mehrere feine, brennend juckende Stiche auf der außern Seite neben der Mitte bes rechten Schienbeins.

Ein heftiger Brennftich am untern Theile des linken Schienbeins in der haut, gleich neben der Kante deffelben, außen, als wenn er in den Knochen drange, fo daß fie erschrieft.

Raltegefühl, faft reißend, vorn auf dem rechten Schienbeine. 1005 Freffender Schmerz on der außern Seite des linken Unterschenkels.

Freffend frechender Schmerz an einer kleinen Stelle in der Mitte der Kante des Schienbeins.

Beifender Stichschmerz in der außern mittlern Gegend det rechten Unterschenfels, vorzüglich im Geben und Stehen.

Beißend schründender Schmerz in der Mitte des rechten Schienbeins, durch Reiben und Bewegung verschlimmert und in Bundheitsschmerz übergehend.

Beißendes Jucken in der Mitte des rechten Unterschenkels neben der Kante des Schienbeins nach außen; Gehen verschlimmert und erweckt es.

1010 Beifend juckender Schmerz auf der innern vordern Seite der linken Tibia.

Un der außern Seite des linken Unterschenkels, nicht weit vom Knie, augenblickliches Kaltegefühl, als wenn ihr eiskaltes Baffer auf die haut kame (74ster Lag).

Drückend spannender Schmerz in den Uchillessehnen im Stehen und Behen oder darnach, seltener in der Rube.

Biehichmerz oder ziehendes Reißen in den Uchillesfehnen unter denfelben Berhaltniffen.

Reißender Schmerz in ben Uchillessehnen, bisweilen bis in bie Wade herauf, meift anhaltend, fast alle Tage, im Stehen und Geben, doch auch im Sigen.

1015 Stechender Schmerz in der linken Uchillesfehne, im Gehen mehr im hintern Theile in einzelnen Abfahen.

Ubsehende Stiche in der linken Uchillessehne, im Sigen und beim Sangen des Fußes.

Einzelne Stiche in den Uchillesfehnen.

2

8

n

10

en

in

en

Ein Brennftich in der linken Uchillesfehne (73fter Sag).

Stechend reißender Schmerz in einer oder der andern Uchillessehne, sehr oft.

Bald ftarkerer, bald fcmacherer Schmerz in ben Uchilles: 1020 fehnen, wie wenn fie übermäßig angestrengt worden waren.

Schrundender Schmerz na der innern Seite der Uchilles= febne, nach der Bade herauf, im Sigen.

Jucken in der Begend der Uchillessehnen, bisweilen brennend. Lumphatische Unschwellung der linken Uchillessehne, die fich eine Zeit lang etwas hockerig anfühlt, noch mehr jedoch den neben ihr befindlichen Bertiefungen, welche fast ausgefüllt mer= den, nur anfangs ichmußig blaß gerothet, spater wieder einmal einen schmutig rothen, der Lange der Sehne nach verlaufenden Fleck zeigend; anfangs heftiger Schmerz beim Aufheben des Fu= Bes, weniger beim Auftreten, der fich aber bald mindert und nur periodisch wiederkehrt, mit dem Gefuhl, als wenn ein schweres Gewicht am Fuße hinge, in der horizontalen Fußlage verschwindend, beim Strecken des Fußes bis in die Bade und Rniefchle hinauf, wobei es ift, als wenn die Theile geguetscht wurden; oft auch Druck = oder gummernder Schmerz; Rlamm im Fußblatte, wenn der Fuß hangt; wegen Beftigfeir des Schmerzes in ber erften Zeit faft unmögliche Flexion; bisweilen druckendes Gluchsen oder Reißen, oder furchtbares, durch Reis ben verschlimmertes Jucken, auch Brennen in den leidenden Theilen; einmal Abschälung der Haut; Frostigkeit Abends den vierten Tag; Unfdwellung des leidenden Fußtheiles nach Be= wegung und Aufgetriebenheit der hacte, fo daß ihr ihre gewohns lichen Schuhe zu eng werden, mit Brennen darin und Rlamm im Fuße (30fter bis 70fter Lag; beutliche Spuren ber Ge= schwulft dauerten, nur beim Druck etwas schmerzhaft, fort bis jum 259ften Tage).

Seftig druckender Schmerz auf dem innern rechten Knochel, & Minute lang.

1025 Heftig reißender und wühlender Schmerz im linken außern Rnochel bis in die kleine Zehe vor, so daß der Fuß nicht bewegt werden kann, Abends beim Einschlafen, einige Minuten lang, spater noch einige schwächere Anfalle.

Heftiges Reißen im linken außern Knochel in den Geh-

Reißender oder reißend spannender oder frechender Schmerg in den Fufinochein, selten anhaltend; febr oft.

Reißen im innern linken Rnochel, eine halbe Stunde lang, mit einem icharfen Stiche einwarts.

Reißen von dem innern Anochel des linken Fußes, bis in die Ferse herab.

1030 Ein Rif im innern Anochel des linken Fußes, in Brennen übergebend.

Biehend reißender Schmerz im außern linken Knochel nach vorn und herunter.

Faft ftechendes ftarfes Reißen vom außern linken Enochel in den ihm benachbarten Sehnen in die Sobe, 3 Minuten lang.

Reißen in den Fußgelenken, bald ab= bald aufwarts weister ziehend.

Heftiges Reißen vorn auf dem linken Fußgelent, nach dem innern Knochel herüber und nach der Tußsohle herab.

1035 Spannend reißender Schmerz vorn auf dem linken Fuß-

Stechen im innern Rnochel des rechten Fußes, in zwei beftige Stiche beim Auftreten übergehend.

Im Laufen ploglich ftechender Schmerz im linken Anochels gelent, eine Drittelminute lang, fo daß er lahmt (63fter Tag).

Im linten Anochelgelent, bei einer Biegung bes Gelents nach außen, Stechen an der innern Seite, & Minute lang.

Puleweises Stechen im außern linken Anochel von außen nach innen, 6 Minuten lang, frith beim Erwachen, nach einer Biertelftunde, in einzelnen Stichen zuruckfehrend.

1040 Gluchsend ftechender Schmerz im linken innern Knochel, 5 Minuten lang, zuvor 10 Minuten lang bloß einfaches Stechen, zulegt in einen sich verbreitenden dumpfen Zerschlagenheitsoder Saubheitofchmerz mit vermehrtem Barmegefuhl In der innern Seite bes Unterschenkels übergehend.

Beißendes Stechen auf ber vordern und außern Seite des linken Anochels.

Funf heftige Stiche im innern Knochel des rechten Fußes quer von vorn nach hinten durchfahrend (40ster Tag).

3mei fcharfe Stiche am rechten außern Knochel ins Gelenk binein, im Geben.

In der vordern Gegend des rechten Fußgelenks zwei durch= fahrende, fehr ffarte Stiche im Fahren.

Ein Stich im rechten Fußgelent, von außen nach innen, 1045 im Steben.

Gluchsendes Zucken vom linken innern Knochel über bas Gelenk herüber, als wenn etwas Lebendiges an der Stelle sich bewegte.

In der Gegend vor und etwas über den beiden außern Anochein, vorzüglich im linken Fuße, bei Berührung heftiger Schmerz in ben Sehnen und den benachbarten Knochentheilen, zufällig entdeckt, bei Bewegung nicht (59fter bis 66fter Tag).

5

6

8

ľ

Unter dem innern linten Knochel beim Gehen heftiger Schmerz mit Unschwellung der Bander und Sehnen diefer Ge= gend, sich auch am innern Theile des Fußes bis zur großen Bebe vor erfrecfend (91fter Tag).

Jucken an den Fußgelenken und Rnocheln, einfach bren= nend oder fein frechend, bisweilen nach dem Fußrucken oder Fußrande herab, auch beißend.

3mei Brennftiche unter und vor dem innern Knochel bes 1050 linfen Fußes.

Ein Brennftich am außern linken Anochel, in brennendes Stechen übergebend.

Ein Brennftich im außern vordern Theile des rechten Fuß= gelenfe, mit nachfolgendem Jucken.

Brennschmerz am linken außern Knochel.

Brennschmerz gleich über dem linken außern Knochel.

Raltegefühl über bem linken innern Knochel an einer einen 1055 Pfennig großen Stelle in ber Saut. Raltegefühl mit einer Urt schmerzlofem Reißen hinter bem linken außern Rnochel (105ter Tag).

Schrundender Schmerz an den Fußgelenken.

Schrundend juckender Schmerz vorn und zur Seite bes linken Fußgelenks.

Fressen vorn auf dem rechten Fußgelenk, & Minute lang. 1060 Fressendes Stechen in der Gegend über und hinter dem linken außern Knöchel (98ster Tag).

Freffender Schmerz auf dem außern Knochel des rechten Fußes, bald nur fecunden =, bald ftundenlang.

Reißender Schmerz in den Fersen, vorzüglich beim Gehen und Auftreten, bisweilen auch in einzelnen Riffen, sehr häufig; seltener in der Ruhe.

Reißend frechender Schmerz in den Ferfen, im Geben, vorzüglich beim Auftreten, bis tief in den Knochen im Geben, feltener im Sigen.

Stichschmerz in den Fersen, am meiften in der untern Flache bis tief in den Knochen, am haufigsten bei Bewegung und beim Auftreten; oft erft im letteren Falle bemerklich.

1065 Drei quer burch die rechte Sacke von außen nach innen durchfahrende Stiche, im Stehen (33fter Tag).

Einzelne Stiche in den Ferfen, vorzüglich unten.

Sieben heftige Stiche vom vordern außern Theile bes linten Fersenrandes in Ubsagen binnen 5 Minuten, als wenn ein scharfer Stachel tief durch die Saut eingestochen wurde, im Gehen, nach einem Fußweg, beim Auftreten so heftig, daß er babei zusammensinken mochte (93fter Tag).

Pulsweiser Stichschmerz, vorzüglich auf der untern Flache der Fersen in 2—20 Stichen, bald feiner, bald fraker, von außen nach innen, oft in anhaltendes, ein Paar Minuten dauerndes Stechen übergehend.

Sumfend reißendes Stechen in der rechten Ferse bis tief auf den Anochen, eine halbe Biertelftunde lang, als wenn etwas darin lebendig mare.

1070 Empfindlich schneidender Stich in der linken Ferfe, langfam, ungefähr in & Minute durchfahrend (17ter Tag). Empfindung von Unterschworenseyn in den Fersen, vorzug= lich nach langerem Stehen.

Beim Strecken des linken Fußes Schmerz vorn in der Ferfe. Juden in den Ferfen.

Ein Brennftich an der innern Seite der linken Ferfe.

Feine, brennend juckende Stiche in der haut der linken 1075

Bald ziehendes, bald fpannendes, bald ftechendes Reißen auf dem Rucken des Fußes hin= und herziehend, bald schwascher, bald starter, oft stechend in den Fußspigen endend.

Nuchweises Neißen im außern Nande des rechten Fußes, die ganze Ausbreitung bes Mittelfußknochens der kleinen Bebe einnehmend, einige Minuten lang, im Sigen, nach einem Spahiergange.

Reißen auf der außern vordern Gegend des linken Tußge= lenks, aufwarts in den Unterschenkel und abwarts sich auf den Fußrucken erstreckend.

Reißender Schmerz auf dem Rucken bes rechten Fußes in ber Mitte nach ben mittlern Zehen vorziehend, im Sigen.

Ein Dif am innern linken Fußrande.

11

1080

Auf dem Rucken bos rechten Fußes quer hinter den erfien Gelenken der vier außern Beben fpannender, beim Auftreten ftechender Schmerz, & Stunde lang, fruh beim Auftreten.

Drei furchtbare Stiche zwischen den Mittelfußenochen der vierten und funften Behe des linken Fußes, als wenn ein Nagel von oben durch den Fuß geschlagen wurde, im Stehen (44fter Sag).

Funf heftige Stiche in der außern und mittlern Gegend des linken Fußes, von oben nach unten durchfahrend, als sollte der Fuß aufgenagelt werden; nach einer halben Viertelstunde noch drei Stiche durch das Mittelfußgelenk der kleinen Zehe von oben nach unten (45ter Tag).

Bwei scharfe Stiche in der Mitte des außern rechten Fußran= des von außen nach innen, dann beim Auftreten noch drei.

In der außern Seite des rechten Fußruckens im Sigen 1085 vier nachschmerzende Stiche (51fter Lag).

Brennschmerz, wie von Neffeln, am außern Rande best linken Fußes.

Brennschmerz auswarts auf dem rechten Fußrucken.

Fressender Schmerz am innern Rande des linken Fußes, vorn.

Fressendes Brennen auf der außern vordern Seite des lin-

1090 Freffender Schmerz auf der außern Seite des linken Fuß= ruckens.

Jucken auf dem Rucken der Fuße, einfach brennend, beis gend oder stechend.

Heftiges, schründend brennendes Jucken auf dem Nicken des linken Fußes, zweimal vor dem Einschlafen im Bette, einmal auch am Tage im Sigen, durch Kragen, wozu es sehr nothigt, verschlimmert; sie muß im Bette die Lage des Fußes immer andern und kuble Flecke suchen (60fter bis 62fter Tag).

Bertretungsschmerz in den Mittelfußgelenken der Beben des rechten Fußes und eine Streefe im Mittelfuße hinterwarts, mit dem Gefühl, als waren die Theile geschwollen, 2 Tage lang, beim Daraufgreifen vermehrt (9ter Tag).

Gludysen auf dem Rucken des linken Tußes nach der fleis nen Zehe zu.

1095 Reißender Schmerz in der linken Fußjohle und den Mittelfußgelenken der Zeben.

Reißender Schmerz in den Fußsohlen, bald bier, bald da, oft mit fribbelndem Arbeiten und vermehrtem Barmegefuhl darin.

Reißen am außern Rande der rechten Suffohle.

Gin Dif im Sallen der vierten Bebe des rechten Sufes.

In der Mitte des linken Fußbretes, mehr auswarts, Schmerz, wie nach Berfrauchung des Fußes.

1100 Behn bis funfzehn empfindliche Stiche in der rechten Tußfohle am erften Gelenk der mittlern Zehe, im Stehen, von augen nach innen.

Pulsweises Stechen in der Gegend des erften Gelenks der britten Behe des linken Fußes von unten nach oben, im Gigen, 3 Minute lang.

Starkes pulftrendes Stechen, tief in der linken Fußsohle, nicht weit von der Ferse, einige Minuten lang, von außen nach innen (26ster Sag).

Ein durchfahrender Stid an der innern Seite der rechten Fußsohle.

Ein Stich in der linken Fußsohle gleich hinter ber zweiten Bebe, in leifes, mehrmaliges Gluchsen übergehend.

Brennen in den Fußsohlen, vorzüglich Abende. 1105

Brennender Bundheitsschmerz in der innern Seite der linfen Fußsohle.

Stechend brennender Schmerz in den Fuffohlen.

Bwei brennende, einwarts fahrende Stiche in der rechten Fußfohle, hinter dem Gelenf ber erften Bebe.

Jucken in den Fußsohlen, bald einfach, bald beißend, bald brennend, bald fein stechend.

Im linken hohlen Fuße Gefühl, als wenn die Sehnen zu 1110 furz waren, wie Klanim, im Geben und Sigen.

Schmerz in einem Leichdorn in der rechten Fußsohle, oftmale.

Sumsendes, bisweilen fribbelndes Barmegefühl in den Fußschlen, oft auch in den Zehen und dem Fußrucken zugleich, wie in erfrorenen Fußen.

Reißen in den Fußballen, am meiften der großen Bebe, bald nur & Minute lang, bald ftundenlang anhaltend, im Geben und nach demselben, aber auch im Sigen; sehr oft; vor= zuglich beim Auftreten, wo es gewohnlich erft bemerklich wird.

Reißen in den Fußzehen, bald ziehend, bald ftechend, bald brennend, in den Gelenken, auf den Flachen und in den Spigen, bald leife, bald ftarter.

Reißen in den Mittelfußgelenken einzelner Zehen. 1115 Duckweifes Reißen im erften Gelenk der vierten rechten Fußzehe.

Deifender Bertretungeschmerz in der dritten und vierten Fußzehe des rechten Fußes, bisweilen mit einzelnen Stichen, faft den ganzen Sag über. Reißend frechend muhlender Schmerz in der gangen Spige der rechten großen Fußzebe, eine Minute lang.

Heftiges frechendes Reißen in der rechten großen Fußzehe vom zweiten Gelenf bis in die ganze Fußspige, 1½ Minute lang, nach Geben im Sigen (43fter Tag).

Sinzelne Riffe in den Zehen', vorzüglich in den Gelenken.
Reißen in allen Zehen des rechten Fußes zugleich im Sigen.
In den Spigen der großen Zehen Empfindung, wie wenn man sich schmerzhaft daran gestoßen hat, bisweilen nur beim Druck darauf.

Buhlender Schmerz in der rechten großen Fußzehe, als wenn fie fich entzunden wollte.

In der zweiten Behe bes linken Fußes heftiger Schmerz, als wenn fie unterschwaren wollte, 10 Minuten lang.

1125 In der zweiten und dritten rechten Tufzehe Berfchmarungsoder Quetschungsschmerz, zwei Tage lang, mit Nachlaffen (6ter bis 7ter Tag).

Sumsend muhlender Schmerz in der rechten großen Fuß= gebe, eine Minute lang (87fter Lag).

Sumsender Schmerz in der gangen rechten großen Fußzehe, als wenn sie anschwellen wollte (103ter Tag).

Im Ballen ber rechten großen Zehe furchtbare, einwarts dringende Stiche, wie von einem spisigen Nagel (101ter Tag).

Stechen in den Fußballen, selten ilber ein Paar Minuten lang anhaltend, oft nur & Minute.

1130 Stechen in den Fußspigen, vorzüglich ber großen.

Stiche, oft scharf in ben Spigen ber Beben, vorzüglich ber großen, bald einwarts, ofter auswarts bringend.

Ein Stich in der Ruckenfeite des Mittelfußgelenks der vierten linken Bebe, bis in die Bebe vorfahrend, im Stehen (44fter Tag).

Pulsmeifer Stichsehmerz in den großen Behen, bald eins warts dringend, bald berausfahrend.

Ruckweises Stechen in einzelnen Beben.

1135 Mehrere Stiche im Ballen der linken großen Zehe, in Diefe vorfahrend (102ter Tag).

Acht bis zehn tief einwarts bringende Stiche im erften Gelenf der vierten linken Bebe (88fter Lag).

Starkes Stechen von außen nach innen und hinten in der großen Fußzehe, bald nur minuten=, bald ftundenlang; es entsftand beim Gehen, dauerte aber auch in der Nuhe fort; bei jedem Fußtritte gibt es einen Stich (60ster, 73ster, 85ster Tag und ofter).

Ruchweises ftarfes Stechen im Mittelfußgelent der rechten großen Zehe.

Empfindlicher, ruckend ftechender Schmerz in der rechten großen Fußzehe von außen nach innen, mehrere Stunden hins durch, schlimmer im Fahren.

Pulemeifes Stechen im rechten Fußballen.

1140

Heftiges Steden in der untern Flache der rechten großen Fußzehe, im Geben, 5 bis 6 Minuten lang.

Starfer ftechender Schmerz in einem Leichdorn an der zweiten linken Zehe.

3wangend ziehendes Stechen in der vierten Behe des rech= ten Fußes auf dem Rucken bis in den Fuß ruckwarts.

Brennend reifender Schmerz im Ballen der fleinen Bebe.

Brennendes oder schründendes Stechen auf dem Rücken 1145 des zweiten Gelenks der zweiten Zehe des rechten Fußes (71ter Tag).

Brennschmerz in der Spige der linken großen Fußzehe. Flüchtiges Brennen auf dem Rücken des erften Gelenks der linken großen Bebe, im Siben.

In der linken großen Sußzehe feine brennende Stiche, wie von Nadeln, vom Ballen aus.

Brennend fressender oder Wundheitöschmerz in den Zehen, vorzüglich in den zwei lesten und der großen, bisweilen auch der zweiten und dritten, schon nach nicht langem Gehen, mit blasser Rothung der Zehen, wie nach oberflächlichem Erfrieren; enge Stiefeln sind unerträglich; öfter leidet auch der außere Fußrand; die Haut zwischen den Zehen ift bei Berührung sehr schmerzhaft; bisweilen auch mit Jucken und Neißen dazwischen.

Rribbelndes Stechen in der rechten großen Gufgebe.

Rribbelndes Stechen im Plattfuße und auf dem Rucken am ersten Gelenk der mittlern linken Beben.

Rribbeln und Brennen in den Zehen, bisweilen mit feinen Stichen.

Rribbeln im erften Gliede der vier außern linken Beben.

Bucken in den Beben, vorzüglich auf dem Rucken derfelben, einfach, brennend, fribbelnd, beifend oder brennend, auch mit feinen Stichen oder fein frechend.

1155 Sumfendes Barmegefühl in den Fugen.

Schmerz in den Fugen, vorzuglich in den Beben, wie von groftballen.

Sumfendes Barmegefühl in den Unterfchenkeln, vorzüglich im Sigen, wie wenn fie mit wollenem Beuge gerieben murben.

heftiges Jucken in ben Unterschenkeln, schnell die Stelle wechselnd, oft weit verbreitet, oft mit Brennen oder feinen Stichen oder erhöhtem Barmegefuhl.

Einzelne, selten truppweis ftechende, rothe, brennend jukfende oder ftechende, auch fressende, beim Drucke empfindliche Bluthchen auf der haut, gewöhnlich mit lebhaft rothem Hofe und kleinen, Eiter enthaltenden Spigen, zulegt in braune, den Leberssecken ahnliche Stellen übergehend.

1160 Etwas hige im Gesicht, mit Kaltegefühl in den übrigen Theilen; nach ein Paar Stunden verbreitet sich die hige mehr über den ganzen Korper; Sande und Füße werden warm; ohne Durft.

Schnell überlaufendes Froffeln, selbst Schauer an einzelnen Theilen, vorzüglich in dem Gesicht und den Armen beginnend und nach dem Rücken und der Brust herunterlaufend, darauf hiße mit Angst und Brustbeklemmung, vorzüglich Vormittags und Abends; die hiße war so heftig, daß sie hatte ins Wasser springen mogen (3ter Tag). S. oben S. 25.

Frieren, vorzüglich in den Stunden vor dem Mittagseffen, bisweilen auch noch nach demfelben, mit eisfalten Füßen, Erokenheit und Alebrigfeit des Mundes, ohne Durft; Schmerz in der linken Mandelgegend.

Leichtes Frieren vor dem Mittagseffen, nach demfelben befe fer (1ter Tag).

Leichtes Froffeln im Rucken, etwa eine Biertelftunde lang, Albends 71 11hr (7ter Tag).

Frost am ganzen Korper, so daß es sie schüttelte, mit 1165 barauf folgender Sige, etwa & Biertelftunde lang (2ter Sag).

Froffigkeitogefühl fruh von 11 Uhr an ein Paar Stunden lang (3ter Tag). S. auch oben S. 16.

Frost in Sanden und Fußen und im gangen Korper, mit Site im Gesicht von 11 Uhr fruh an, mit eiskalten Fußen; an den Sanden fuhlt sie sich warm an. Abends und Nachts vermehrte Site mit Neigung zu Schweiß (10ter bis 11ter Tag).

Frih bfter Froftigkeitsgefühl mit kalten Fußen, Eingenom= menheit des Kopfes, felbst druckendem Ropfweh, als wenn er den Schnupfen bekommen follte; der Ropf ift manchmal dabei heiß, die Sande find mehr kuhl als warm. Nachmittage tritt Warme über den ganzen Korper ein, mit Neigung zu Schweiß.

Frieren im gangen Korper Abends, worauf Sige folgt, mit vermehrtem Durffe.

Froftgefühl im Rucken und auf der hintern Seite der Arme 1170 bis auf die Suften herab, Abends furz vor Schlafengehen, mehrmals, als wenn ihr ein in eiskaltes Wasser getauchtes Tuch übergeschlagen wurde, etwa 20 Minuten lang, worauf sie warm wird; nach dem zweiten Anfalle hat sich eine Anschwellung der linken Uchillessehne gebildet (22ster bis 31ster Tag).

Bormittags abwechselnd Frost auf dem Nucken und auf der außern Seite der Urme, auch in den Schenkeln; Nachmittags brennende Stiche, Nachts noch steigend, ohne Durft, bei nicht trockenem Munde, Duseligkeit und heftig stechenden Schmerzen im Kopfe, mit Ungina; den dritten und die nachsten Tage tritt Schweiß mit deutlich urinbsem Geruch ein.

Bernichrtes Barmegefühl über den gangen Korper (n. 8 bis 9 St.). S. oben S. 23, auch Rr. 64 ff.

Sitegefühl im ganzen Korper, 6 Uhr Abends, etwa eine Biertelftunde lang, worauf Gefühl von Ruble folgt (4ter Tag).

Sige in den Handen und im Kopfe Nachmittags, mehrere Tage.

1175 Neigung zum Schwißen bei der geringsten Unstrengung, vorzüglich Nachmittags, mit Angstgefühl (8—18ter Tag). Ueber Schweiß s. noch oben S. 24.

Bipegefühl den gangen Tag über (13ter Tag).

Sigegefühl im Korper mit leicht durch Bewegung, Stehen u. f. w. erfolgendem Schweiße, Abends gegen 6 Uhr leichteb Froftein.

Bermehrter Durft mit trockenem Munde, vorzüglich Rache mittags, feltener fruh, bei mehreren Personen. (Auch Rachts, f. oben S. 14.)

Langfamer und matter Puls, bei mehreren Perfonen.

1180 Große Mattigkeit in den Gliedern und im ganzen Körper, durch Geben oder langeres Stehen vermehrt; felbst leichte Unftrengungen greifen fehr an.

Allgemeines Berichlagenheitsgefühl im ganzen Korper, vor zuglich in den untern Gliedmaßen, wie nach großen Stratpaten.

Abgespanntheit bis jum Zittern, so daß sie furchtet, die Rnie mochten ihr zusammenbrechen; Schwindel beim Wieder aufrichten, wenn sie fich gebuckt hat (13ter Tag).

Nach langerm Bucken fühlt, sie sich wie zerschlagen und unfähig, etwas zu thun (12ter Tag).

Anhaltendere, selbst nicht schwere Beschäftigung greift schr an; es bricht dabei leicht Schweiß aus.

1185 Allgemeine Abspannung, so daß er nicht Luft hat, etwas zu thun (n. 6 bis 10 St.).

Dhnmachtalnliche Schwache beim Gehen, Stelhen, ober indem fie aufsteht, mit Schwindel (12ter und 13ter Lag).

Nach einem Spatiergange Ohnmachtsanwandlung mit pible licher Aufwallung des Blutes, Schweiß und hige der obem Körperhalfte, Kalte, Blaffe und Eingefallenheit des Gesichts, Bruftbeklenmung, kurz vor Schlafengehen; beim Zubettelegen schauert es sie; sie schlaft schwer ein, wirft sich unruhig herum und hat schwere Traume (51ster Tag).

Ein der Ohnmadyt naher Zuffand, nach Fahren und einem furzen Ausgange darauf, fo daß fie fich legen muß.

Alengstliches Gefühl, wenn sie sich bewegt, lange steht, vom Sige aufsteht, auch fruh beim Aufsehen, im und beim Aufstehen aus dem Bette.

Ubends oft große Mudigfeit, so daß er sich des Schlafes 1190 nicht erwehren fann.

Große Mudigfeit, bes Abends; er geht ein Paar Stun= ben fruher als sonft zu Bette und schlaft schneller als sonft ein (Ifter Tag).

Biederholt Schläfrigfeit am Tage, vorzüglich fruh, auch nach Tische, so daß er sich legen muß.

Deftere unruhiger, durch Jucken und Brennen oder durch angstliche Traume gefrorter Schlaf.

Traumvoller, unruhiger Schlaf, gang gegen feine Ge-

i

i

fr.

13

rn

im

Er erwacht mehrmals friftzeitig gegen 2 bis 4 Uhr aus 1195 bem Schlafe und kann nicht wieder einschlafen, troß dem, daß er noch sehr mide ist, oder er schläft zwar wieder ein, wacht aber immer wieder auf; dabei Spannung im Ropfe, Blutans brang nach demselben und Ausgeregtheit.

Ungewöhnlich langer Schlaf bis über 7 Uhr fruh, mit Abspannungs = und Zerschlagenheitsgefühl und druckendem Ropf=, Rreuz = und Lendenschmerz (46fter Tag).

Defteres Erwachen im Schlafe bei ungewohnlicher lage auf der linfen Seite.

Sie kann vor 2 Uhr Nachts nicht einschlafen (12ter Tag). Fruh beim Erwachen fühlt er sich mehrmals nicht erquickt, sondern korperlich und geistig abgespannt.

Schweres Erwachen am Morgen; fie fann fich dabei nicht 1200 recht besinnen, ihre Gedanken nicht recht zusammenfinden und muß alle ihre Rrafte zusammennehmen, um wach zu werden (7ter Tag).

Nachts ein Zuffand zwischen Schlaf und Bachen; sie plagte fich darin mit einem Erziehungospftem, welches ihr bald in Gestalt eines Baumes, bald in andern wunderlichen Gestals

ten erschien; sie versuchte vergebens, die Bilder los zu werden, aus dem Schlummer herauszukommen und die Augen zu offnen, und ward darüber fehr argerlich (9ter bis 10ter Sag).

Gleichgultige, gelaffene, bisweilen felbst apathische Stimmung.

Berftimmung, fo daß er zu nichts aufgelegt ift.

Sehr verdrießliche, argerliche, felbft in Lebensüberdruß über: gebende Stimmung. S. oben S. 24.

1205 Auffallende Schwermuth und Unluft zu fprechen, die fir auf keine Weise zu bezwingen weiß, mit einer fillen, nicht sinnlichen Sehnsucht (2ter und 3ter Tag).

Gleichgultig wehmuthige Stimmung, mit wenig Theilnahm an der Außenwelt, Unluft zur Arbeit, Dufeligkeit.

Geiftige Abspannung mit Schwerbefinnlichkeit und Ge bachtnifichmache.

Bei geistiger Arbeit bringen ihn sonft nicht auffallende Störungen leicht außer Fassung; er verliert leicht den Zusammenhang, wird argerlich und muß abbrechen.

Gie fühlt einen gewiffen Groll, einen Geift der Unerschroft fenheit in fich.

1210 Uengftliche Stimmung mit großer Furchtfamkeit und Schreck haftigkeit von 4 Uhr Nachmittags bis zum Schlafengehen; im Halbdunkel erscheinen ihr ein Paar Hunde und Kinder noch einmal so groß, als sie von Natur sind.

Nachts entsteht stechend druckender Schmerz im linkm Rnie (31fter Sag).

Nachdenken erfordernde Kopfarbeiten fallen schwer und grib fen an, vorzüglich fruh.

Berichtigung.

6. 8. 3. 12. v. o. i. Schibolete ft. Schibolats. 6. 10. 3. 13. v. u. i. Brechnuß ft. Brechmuß.

## 3 our na l

für

homöopathische

1:

fie

30

nde

m

cof:

ecf:

100

afen

greis

# Arzneimittellehre.

Berausgegeben

Don

mehreren homöopathischen Aerzten.

Erften Bandes zweites Beft.

Leipzig, 1855. Berlag von Ludwig Schumann.



### Borwort.

Die Bestimmung biefer Abhandlung geht vorzhalich darauf hinaus, die homoopathischen Aerzte auf ein Gift hinzulenken, welches in feinen bochften Ent= widelungsformen nicht blos eine ansehnliche Reihe bebeutender Rrankheitserscheinungen erzeugt, sondern diese auch in aus andern Urfachen entstandenen gewöhnlichen Krankheiten so abnlichen und kräftigen Zügen ausgedruckt hervorruft, daß es von hier aus erwogen wenig seines Gleichen haben mochte und sich baber von manchen Seiten ben isopathischen Beilmitteln na-Ich erinnere nur, indem ich auf die Sympto= mentabelle am Schlusse viefes Auffages verweife, bie durch das Fischgift erzeugten verschiedenartigen For= men ber Cholera, welche bis an Die schlimmften Bestaltungen der epidemischen hinaufreichen, an die dem Scharlach, bem Reffelfriesel und bem Ernsipelas auf

bas Täuschenbste abnlichen Ausschlagsformen, Die perschiedenen Grade von lahmungen, Die tophusartigen und die aussabartigen Erscheinungen. Wie Bieles liefe sich baber für Die Beilung entsprechenter Rrankbeiten erwarten! Beilversuche mußten aber naturlich zunächst mit solchen Fischen angestellt werben, welche fich bis jest am giftigften bewiesen und bie meiften ober wichtigsten Zufälle hervorgerufen haben und sich porzüglich in ben tropischen Meeren finden. - Die bebeutsame Erfahrung, bag bas Fischaift nicht unter allen Umstånden gleich, ja oft auch nicht wirkt, ohne baß man sich biese Erscheinung immer aus mangelhafter ober fehlender Empfanglichkeit erklaren fann, ist für die lehre von den Arzneiwirkungen von grofer Wichtigkeit und wird vielleicht noch manche Früchte bringen. - Ich habe Die Meinung geaußert, baß bas Fischaift sich in Folge des Einflusses kosmischer ober tellurischer Einfluffe zu gewissen Beiten ftarter entwickeln fonne, fo bag es bann nach Urt ber epi= bemischen Krankheiten nicht blos auf eine größere Reihe von Menschen, sondern auch heftiger zu wirken scheint - und will bafur noch eine Rachricht von Dr. Gittermann \*) anführen, welcher im Sahre 1819 vom Benuffe ber sogenannten See-Gernalen (Cancer Cran-

<sup>°)</sup> Sarlefi's rheinifche Jahrbucher für Mebicin und Chirurgie. 2. Bb. 1, St. S. 101.

gon) eine sich auf einen großen Kreis von Menschen, welche bergleichen gegessen hatten, erstreckende Cholera vorkommen sah, während man sich sonst dieser Thiere als einer unschädlichen Speise an den Seeküsten sehr häusig zu bedienen pflegt, denn das Krebsgift ist ein nächster Verwandter des Fischgistes, ja wahrscheinlich mit ihm identisch.

Als Der Druck Dieses Auffages sich bereits feinem Ende nahte, wurde ich noch mit einer Beobachtung über eine Barbenvergiftung bekannt, welche ich hier noch nachtragen will. 2m 6ten Juni 1832 fpeiften ber Raufmann herr F. in B., ein ruftiger und gefunder Mann und seine schwächliche und zu Unterleibsleiben geneigte, im 6ten Monate ber Schwangerschaft ftebende Frau, Beide noch in jungern Jah= ren ftehend, Mittags 12 Uhr bei fehr warmem Wet= ter von zwei 1½ bis 2 Pfund wiegenden Barben. Die Fische selbst waren von autem Geschmack, ber Rogen aber hatte eine fehr bunkelgelbe Farbe und fchmeckte bitter, ohne bag bie Fischgalle bamit in Be= ruhrung gefommen war. Die Gier waren fo groß wie Banfforner. Beibe Personen verzehrten fast ben gangen Rogen mit Gartenfalat. Frau F. bekam mit 5 Uhr Machmittags, herr F. um 7 Uhr Abends Die erften Bufalle. Beibe erinnerten fich bei fpater von mir deshalb geschehener Nachfrage noch folgender Er= scheinungen. Mad. F. erlitt von 5 bis 10 Uhr

Albends sehr bestiges, fast obne Unterlaß erfolgendes arinliches Erbrechen, große Mattigkeit, ein Gefühl von Lodesangft, Dhumachtsgefühl, vorzüglich im Steben, Stechen im Magen, Schwindel, Dufeligkeit und Trunkenheitsgefühl, Trubbeit ber Augen, ofteres Diesen, kalte Schweiße über ben gangen Korver. Noch 3 bis 4 Tage nachber batte fie mit heftigem Stechen in ber lebergegend und furgem Athem mit Frost zu kampfen, mar in ber nachten Zeit nach bem Borfalle febr schwach und blieb auch bis jest seit iener Zeit noch sehr empfindlich. herr F. brach von 7 bis 11 Uhr fast ohne Aufhören, ward badurch aufs Sochste ermattet und bemerkte noch Schmerzen im Magen, Schwindel, Duseligkeit und Trunkenheitsgefühl. Den folgenden Zag war er noch sehr abgespannt und es war ibm anastlich zu Muthe. Er hatte ben Nachmittag Bier, feine Frau Raffee getrunken, fonft bate ten sie nichts weiter zu sich genommen. Milchtrinfen, welches ein binzugerufener Arzt verordnet hatte, stillte bei Mad. F. bas Brechen, worauf aber bie Schmerzen in ber lebergegend eintraten. Bei Beren F. beforderte es baffelbe und brachte Erleichterung.

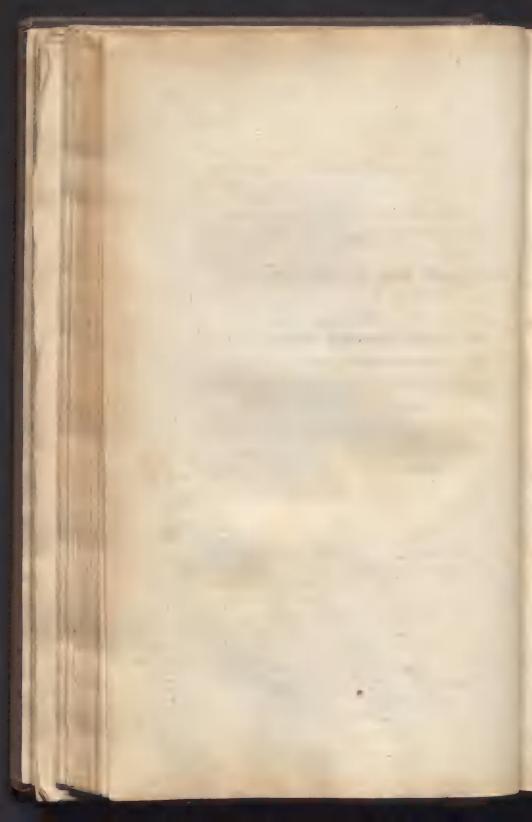
#### lleber

## das Gift des Barbenrogens,

004

#### Dr. CARL GUSTAV HESSE,

Rath und Umtephyfifus in Bechfelburg.



Mis ich im Sahre 1829 diefe Untersuchungen begann, bildete bas Fischaift in den Lehrbuchern der Torifologie entweder noch eine Lucke, oder fand hochftens eine fo beilaufige Er= wahnung, daß Riemand Belehrung darüber murde gefunden haben. Es gab nur gerftreute Beobachtungen und Abhandlune gen "), bis F. Autenrieth's oo) mit genauer Ginficht der Quellen und glucklich geftaltender Sand abgefaßte Schrift bar= uber und auf Ginmal auf einen Standpunkt verfette, von welchem aus die vorhandenen Erfahrungen im Einzelnen sowohl als in allgemeiner Zusammenstellung vollständig übersehen mer= den konnten. Schon die Menge der darin aufgehauften That= fachen mußte die aus Unkenntniß noch von manchen Seiten gegen die Erifteng des Fischgiftes erhobenen Zweifel niederschla= gen, es geschah dieß aber auch noch durch andere Beweisfüh= rung. Autenrieth's Arbeit überhob mich von ber einen Seite der Muhe einer geschichtlichen Bearbeitung des Fischgiftes, welche ich bereits begonnen hatte, die ich indef in meinen jegigen Berhaltniffen nicht mit foldbem Erfolge hatte gewähren fonnen, als

<sup>\*)</sup> Ale bie wichtigsten find ju nennen: bie von Ander fon (Philosophical Transactions for 1776. Vol. 66. p. 544.), The mack (Memoirs of the med. society of London Vol. V. p. 94.), Forguson (Edinburgh philosophical Journal T. I. p. 194.), Edisholm (The Edinburgh med. and surgical Journal Vol. IV. p. 393.), Burrows (The London medical repository Vol. III. p. 393.), Morean de Fonnes (Nouveau Journal de médecine par Corvisart T. XI. p. 365. n. Annales de médec. de Montpellier Série II. T. VII. p. 139). Eme aussibilitée Literatur literat Mary (die Lehre von den Gisten. I. B. 2. Abib. E. 67).

es jener Schriftsteller vermochte; auf der andern Seite führte sie mich aber auch zu der lleberzeugung, daß es noch sehr Noth thue, den Weg eigner Forschung zu gehen, die so Vietes noch zu losen hat und sie ward mir daher auch eine Unregung, ihn noch weiter zu verfolgen. Man hatte sich ja bis jeht fast durchgängig begnügt, sich vom Zufalle belehren zu lassen, und wenn auch dieser große Lehrer so mancher Untersuchung Hebel war, so hat er sie doch selten groß gezogen.

Die von mir unternommenen muhlamen und durch das ofte Fehlschlagen oder den unvollsommenen Erfolg leicht entmuthigenden Bersuche erstrecken sich freilich nur auf eine Art der giftigen Fische, die auch gerade nicht unter die am heftigsten wirkenden gehört, die mir aber die hauptsächlich zugängliche war. Es kann sein, daß dieselben, so unvollsommen sie auch jest noch sein mögen, vielleicht doch einige Dunkelheiten auf klaren oder Zweisel ersedigen, die über das Fischgift obwalten. Besser wird es aber damit gehen, wenn ähnliche Untersuchungen mit mehreren der weit gefährlichere Symptome erzeugenden Bewohner der Meere, vorzüglich der heißen Erdstriche, ange stellt werden. Gewiß werden wir dann noch zu weit glänzen dern Resultaten über das so seltsam eigenthümliche Fischgift gelangen.

Ich habe bereits erwähnt, daß ich auf eine geschichtlicht Bearbeitung der Fischvergiftungen verzichte, weil F. Autentieth diese Aufgabe bereits vortrefflich gelöst hat, und ich begnüge mich, hier nur noch einige Zusätze zu seiner Arbeit pliefern.

Autenrieth \*) hat eine Beobachtung von Thueffink \*) angeführt, welche von einer Bergiftung durch die Eingeweidt eines gefalzenen Herings handelt. Es erscheint aber seine him weisung so mangelhaft, daß man glauben muß, er habe das Journal, worin sie aufgezeichnet ist, nicht zur Hand gehabt. Ich will sie daher aussuhrlicher angeben. The erzählt, daß bei

<sup>&</sup>quot;) a. a. D. S. 36.

"") Mufeum der heiltunde, berauegegeben von der helvetischen Gefellschaft correspondirender Mergie und Bundargte. 3. Bb. S. 186.

einer Frau augenblicklich nach dem Genuß derfelben heftige Bc= angftigung und Reiz zum Erbrechen, welches fie durch Galg= waffer beforderte, eingetreten fei. Die Beklemmung bielt an; das Geficht, der Unterleib und die Glieder schwollen frark an. Der geschwollene Sals war mit rothen Flecken wie überfact und in den Biegungen der Ellbogen und des Rnices entfran= den große, mit einer weißen, durchsichtigen Feuchtigkeit gefüllte Blasen. Der Puls war geschwind und flein. Gin hingugeru= fener Urgt verschrieb folgende Mirtur: Rec. Aquae rutae 5v, Spirit. c. c. 5j, Theriac.  $5j\beta$ , Syrup. artemis. 5j. 3wci Stunden nad, dem Gebrauch dieses Mittels waren die Bufalle gelinder geworden. Um 5 Uhr Nachmittage fehrten fie aber verdoppelt zuruck und waren mit fartem Delirium verbunden. Man gab hierauf abführende Kluftiere, welche ftinkende Unrei= nigkeiten abführten und fette der Mirtur noch 38 Laudanum hingu. hierauf trat ein fanfter Schlaf ein. Den Morgen darauf zeigte fich nur noch etwas Ricdergeschlagenheit. Endlich wurden alle Bufalle noch durch Lagiermittel beseitigt. Ein Sund und eine Rate, welche die Ueberreffe des Berings erhielten, blieben gefund. - Thueffink glaubt vorzüglich das Fett als Urfache der Bergiftung anklagen zu muffen.

Dr. Unaven, erzählt Thuessink \*) an demselben Orte, ward zu einem Manne gerusen, welcher sammt seinen Kindern der heftigsten Beklemmung litt. Ihr Unterleib war gespannt und aufgetrieben. Sie beklagten sich über sehr empfindzliche Schmerzen in der Magengegend. Das Gesicht war blaß und im Schweiße gebadet, der Puls geschwind, weder voll noch hart, bei zwei Kindern convulsivisch. Ungeachtet bereits drei Kinder alles Genossene, aber ohne die mindeste Erleichtezung, von sich gegeben hatten, so war doch immer noch bestänzdiger Neiz dazu vorhanden, mit heftigem Durst, der nicht gesstillt werden sonnte, weil Alles, was die Kranken zu sich nahmen, sogleich wieder weggebrochen wurde. Dr. Un aven erzsuhr, daß dieselben Parsche und Alschen, in Basser gesocht,

te

8

ľø

18

CE

he

n.

en

Çs

15

Ma

ei.

<sup>°) ©. 185.</sup> 

gegeffen hatten. Die Gingeweide waren zugleich mit verzehrt worden. Die Mutter und noch ein Rind, welche blos Afchen gegeffen batten, blieben gefund. Dr. Unaven mandte Brech: mittel und Chamillenthee mit Honig an. Es erfolgte barauf mehrmaliges erleichterndes Erbrechen und naturlicher Schlaf. Rur ein Knabe hatte ben andern Sag noch Schmerz in ber Magengegend, welcher burch Gugmandelol mit Laudanum befeitigt murbe.

Eine Person befam, so oft sie Parsch (Perca fluviatilis) gegeffen hatte, nach Dbier's Beobachtung, Sigblattern ").

Nach Edwards \*\*) sollen Gründlinge und Forellen oft Erbrechen und Indigeftionszufalle erregt haben.

Mehrere Binger in der Rabe von Orleans, welche das Bleifch eines in einem febr fchleimigen Baffer gefangenen Mals gegeffen hatten, murden bavon fehr frank. Sunde und Ragen, welche die Ueberreffe verzehrt hatten, farben theils an demfelben, theils am folgenden Tage "").

Rach Dr. Paris +) foll der Galm, welcher in feiner größten Bollfommenheit, oder, was man zeitig nennt, vor dem Raichen, nachher aber gang ungeniegbar ift, weshalb auch die Beit bes Ladisfanges in manchen Landern gefestlich befannt ift, in Irland, wo das lettere nicht der Fall ift, und, wo er oft nach der Laidzeit gefangen und gegeffen wird, unter diefen Umftanden oft Rranfheiten veranlaffen. Dr. Balter foll nach feiner Ungabe einen abnlichen Fall erzählt haben, welcher fich in Schottland ereignet habe.

Dem Genuffe des Thunfisches (Scomber maximus) folgt bisweilen Cholera und in Madeira schreibt man ihm mandmal felbft die Entstehung der Elephantiafis gu, ein Berdacht, der auch bereits andere Fische getroffen hat ++).

2. Bb. C. 101.

†) Abhandlung über bie Diat; a. b. Engl. von Reinhard. Imenau 1828. 8. S. 192. 193.

††) Angeikundige Abhandlungen von bem Colleg. med. bit

<sup>\*)</sup> Spief: die Runft ju effen. Leipzig 1830. 8. C. 32. \*\*\*) Defila's Togitologie, überfest von Carl und Geemann

Mergte in London; überfitt von Kraufe. 1. 3b. G. 20.

ŧ

-

P.

8

m

eľ

6. 11.

OF.

Bwei Personen in Elbing befamen nach dem Genuß einer geraucherten Scholle Leibschneiden, Ungft, Hebelfeit und meh= rere Stunden lang anhaltendes Erbrechen. Gine Rage, welche die Baute und Grathen dieses Fifches gefreffen hatte, mußte sich ebenfalls erbrechen. Buchner (Toxifologie) glaubt, daß, da der Fisch geräuchert gewesen sei, die Bergiftung vielmehr unter die durch geraucherte Burffe erfolgende zu fegen fei, die Symptome beuteten indeß barauf nicht genau bin \*).

Der hofapotheker Rruger in Roffock af im Berbft eine Portion Sprotten. Diefe fleinen geraucherten Fischehen find den geräucherten Beringen nicht unabnlich und ausnehmend fett und delikat. Ginige Stunden nach dem Effen bekam er hefti= ges Ropfweh, unausstehliche Trockenheit im Munde, heftige folikartige Leibschmerzen. Er trank hierauf vielen warmen Cha= millenthee mit vielem Bucker, Gimeiß und bergleichen. Es erfolgte sodann eine ungewöhnlich ftarte, febr fchmerzhafte Stuhl= ausleerung, und die fruhern Symptome verschwanden. Der Beobachter glaubt, daß bas Tett diefer Thiere giftige Gigenschaften angenommen gehabt habe \*\*). "6

Auch vom Caviar wird behauptet, das er bismeilen Cholerazufalle erzeugt habe "").

Der Rogen tes Bechte ift gleichfalls in bem mohlbegrun= deten Berdachte, bisweilen giftige Eigenschaften zu entwickeln †). In meinem jegigen Wohnorte ift vor etwa 16 Jahren ein Fall, der dafier den Beweiß gibt, vorgefommen. Gine da= male 24 Jahr alte, noch jeht lebende Frau eines Schneiber= meifters af namlich im August eine Untertaffe voll von in Baffer mit Bufat von etwas Calz gefochtem Rogen Diefes Fifches Mittags um 12 Uhr. Sie befand fich zu berfelben Beit gerade in der Mitte einer Schwangerschaft. Den Nach= mittag über bemerkte fie noch fein Unwohlsein. Abends gegen

<sup>°)</sup> Ruft's Magazin u. f. w. 15. Bb. G. 336.

<sup>\*\*)</sup> Branbes's Archiv bes Apothefervereins im nördlichen Teutschland. 29. Bb. 1. S. \*\*\* Daafe's chronische Krantheiten. 3. Ib. E. 180.

<sup>7)</sup> Sufetand in f. Journale t. prati. Beilt. 1824. G. 115.

6 Uhr befam fie aber Uebelfeit, beftigen Ropfichmerg, außerst empfindlichen, jufammenfchnurenben Schmerz im Magen, morauf bald ffurmisches Erbrechen erfolgte. Unfangs ward da= durch der jum Theil noch unverdaute Rogen ausgebrochen, bann Galle. 2118 der Magen von feinem Inhalte vollig entlehrt war, fo folgte unaufhörliches, fehr fcmerghaftes Wurgen. Alles, mas fie, um das Brechen zu befanftigen, einnahm, ward wieder weggebrochen. Der heftige Ropfichmerz dauerte ununterbrochen fort, die Extremitaten waren gang falt und mit eben foldem Schweiße bedeckt. Erbrechen und Wurgen hielten fo gegen 3 Stunden lang an. Die Rranke ward durch die gewaltigen Unftrengungen fo matt, daß fie fich ins Bett fich: ren laffen mußte. Durch ein von einem Chirurgen gegebenes Mittel beruhigten fich endlich die Zufalle. Fur die Frucht entftand keine Gefahr. Den andern Morgen fuhlte Ge fich fehr abgespannt, erholte fich aber bald wieder. - Damm ") erwahnt als Angabe von den Fischern, daß die Bechteier vorzüge lich in der Laichzeit gefährlich feien.

In der Gegend, wo ich jest lebe, schreibt man auch vorzüglich dem Rogen des Alltsisches schadliche Eigenschaften zu. Ich habe nicht nur von diesem, sondern auch von dem Fleische deffelben überhaupt nachtheilige Wirkungen entfteben feben. Im Unfang des Wintere des Jahres 1832 hatten nämlich Abends 7 Uhr ein Stubenmadden, von etwa 24 Jahren, und ein Bedienter von 34 Jahren, erftere eine ziemlich farte Portion des Rogens und zugleich auch des Fleisches des Altfisches, letterer blos das Fleisch deffelben mit Suppe und Krautsalat gegeffen. Bei dem Madchen, welches zu Indigestionen fehr geneigt mar, er folgte schon eine halbe Stunde nachher, nach vorausgegangener Uebelfeit und fartem Magengrimmen, mehrmaliges Erbrechen der genoffenen Speifen, fpater von Gatte, welches gulest noch in eine Stunde anhaltendes, abwechselnd eintretendes Bürgen überging. Gie empfand zugleich die heftigften Ropfichmerzen. Der Bediente befam Rachts gegen 2 Uhr einen heftigen Un=

<sup>°)</sup> Zeitschrift fur Ratur : und Beilfunde, herausgegeben von der Prof. der chirurg.: med. Atademie ju Dresben. 4. Bt. 1. D. C. 157.

fall der sporadischen Cholera, welcher erft am folgenden Mor= gen durch passende Mittel beseitigt werden konnte.

Es war meine Absicht, auch über die giftigen Eigenschaften der beiden zulest genannten Arten von Fischen von Zeit zu Zeit Bersuche anzustellen; ich bin aber damit noch nicht weit gelangt und habe dis jest fast blos negative Resultate erhalten. Sie fielen aber auch gerade nicht in die gunftigste Jahereszeit. Ich will sie jedoch furz andeuten:

1) Ein 19 Jahr altes Dienstmadchen erhielt den 10ten Upril 1833 um 9 Uhr fruh von 10 fleinen Sechten den zwei und eine halbe Unge wiegenden, in Baffer gefochten Rogen mit etwas Salz. Der Versuch blieb ohne alle Folgen. 2 - 4) Daffelbe geschah in 3 andern Bersuchen, wobei daffelbe Dienft= madchen, ich felbst und ein 8 Jahr altes Madchen, im Geptember deffelben Jahres, die erftern beiden eine Unge, die leb= tere eine halbe von dem Rogen eines ziemlich ftarken Sechts genoffen. Blod das Dienstmadchen bemerfte eine halbe Stunde nachher Aufftogen. 5) Ein 14 Jahr altes Madchen af den 6ten December beffelben Jahres eine Unge Bechtrogen. Gine Biertel = bis halbe Stunde nachher bemerfte fie etwas Uebel= fein. 6) Ein großer Pudel erhielt den 28ften December def= felben Jahres, gegen 11 Uhr fruh, vier Ungen Sechtrogen. Er ward bis 10 Uhr Abends beobachtet, verrieth aber feine Storung feines Befindens. 7) Ein fleiner Baftardhund erhielt den 24sten Februar, Rachmittage 2 Uhr, Dieses Jahres eine Un= tertaffe voll gefochten Sechtrogen. Den andern Morgen hatte er weichern Stuhlgang als gewohnlich, fonft ließ fich keine Beranderung an ihm mahrnehmen.

Ein 18 Jahr altes Dienstmadchen nahm den 20sten November des Jahres 1833, Nachmittags 2 Uhr, über eine Unze in Wasser gekochten und gelind gesalzenen Rogens eines mehrere Pfund schweren Altsisches. Sie bemerkte darauf blos oftes Aussichen und viel Durst den Nachmittag über. — Bon demselben Rogen erhielt ein 14 Jahr altes Mädchen un demselben Tage noch nicht ganz eine Unze. Eine halbe Stunde nachher stellte sich drückender Schmerz in der Stirn ein, der

n

n

6

nach dem rechten Schlafe hinzog, wo er mehr frechend wurde. Abends war sie sehr mude und ging gegen ihre Gewohnheit schon um 8 Uhr zu Bette.

Es wurde voreilig fein, aus diefen Verfuchen fchließen zu wollen, daß beide Fischarten nicht giftig sein konnten, und daß, wenn sie scheinbar solche Zufalle erzeugt, diese in andern Verhaltnissen ihren Grund haben mußten. Die Geschichte meisner Versuche mit dem Barbenrogen wird hieruber die beste Bezlehrung geben.

Wenden wir uns nun zu bem eigentlichen Begenftande diefer Abhandlung, ju bem Barbenrogen. In Gegenden, wo es Fluffe gibt, welche reich an diesem Fische sind, wird man auch unter den Fischern einige finden, welche damit bekannt find, daß der Rogen diefes Fifches nachtheilig mirfen fann. Undere wiffen aber auch wieder nichts davon. Die Uerzte haben von Zeit zu Zeit auch Beobachtungen mitgetheilt, welche Beweise dafür liefern, und diefe find wenigstens gablreicher, als die ahnlichen über andere einheimische Fischarten. Demnach Scheint die Angahl berselben Manchem nicht so bedeutend genug gewesen zu sein, daß ihm dadurch die vollige Heberzeugung von der Giftigkeit dieses Rogens aufgedrungen worden mare. Da= her zweifelt felbst Bloch ") daran. Undere merfen jene Beobachtungen unter die Idiospinkraficen, oder fuchen andere Er= flarungen dafür auf, nur nicht die aus einer giftigen Befchaf= fenheit des Rogens hergenommene. Es gibt dagegen auch wieder andere Schriftsteller, welche durch nabere Kenntniß derfelben ju beffern Ginfichten gelangt find. Mehrere Diatetifer warnen daher auch vor dem Genuffe. Berr Professor Dier= bach \*\*) in Beidelberg hat diese Warnungen vor einigen Sahren wiederholt und durch eine Busammenftellung alterer und neuerer Falle begrundet. Er glaubt, die altefte Rachricht darüber in einem Werke bes aus der Geschichte der Medicin befannten

<sup>\*)</sup> Naturgeschichte ber Fische Deutschlands. Berlin 1783. 1. Bb.

<sup>\*\*)</sup> Geiger's Magagin fur die Pharmacie. 13. Bb. 1. S. S. 94.

Ant. Gaza °) gefunden zu haben, welcher über die gefähreliche Wirfung dieses Rogens an sich selbst eine Erfahrung machte. Er versichert, bei den alten Schriftstellern nichts davon erwähnt gefunden zu haben, und in der That glaube ich nicht, daß sich dert Zeugnisse dasur sinden. Zwar scheint die nachetheilige Wirfung des Genusses mancher Fischarten bereits im hohen Alterthume befannt gewesen zu sein; wenigstens scheint darauf hinzudeuten, daß die ägyptischen Priester sich der Fische ganz enthielten und tem Bolke nur wenig Arten zu genießen erlaubten. Doch sinden sich über einzelne Fischarten, welche als schädlich ausgeführt wurden, nur wenige Nachrichten.

Da die Erfahrungen über giftige Wirfungen des Rogens ber Barbe wenig gahlreich und zum größten Theil auch unvoll= frandig erzählt sind, so habe ich seit dem Jahre 1829 mich mit bireften Bersuchen darüber beschäftigt, indem ich gegen 25 Personen, von 4 bis ju 70 Jahren, denfelben zu verschiedenen Beiten des Jahres genießen ließ. Der Rogen ward immer gefocht, bald ohne allen Bufat, bald auch, indem etwas Galg oder auch Lorbeerblatter und einige Pfefferforner zu dem Baf= fer hinzugethan wurden, genommen. Da man das Ruchenfale fur ein Gegenmittel der Fischvergiftung ausgegeben bat, fo glaubte ich es um fo mehr davon ausschließen zu muffen: ich konnte indeß nicht bemerken, daß fich ein Unterschied dar= nach in ben Wirkungen ergebe, ob es zugefett mar ober nicht. Um antidotarisch zu mirken, mar die Menge deffelben zu klein. Bei weitem in ben meifren Fallen hatte der Rogen einen ge= ringen Zusatz von Ruchenfalz. Ungeachtet Fische jedes Alters. doch felten unter 1 bis 3 Pfund haltende, benugt murden, fo war ich doch immer barauf bedacht, moglichft große zu be= fommen; denn ba man annimmt, daß die Barbe erft im 4ten oder 5ten Jahre mannbar wird, fo ließ fich im voraus erwarten, daß auch vorzüglich der ausgewachsene Rogen Die meifte giftige Rraft befigen moge. Die Mehrzahl der Berfuche fiel jedoch auf Thiere mittlerer Große, weil diese leichter gu er=

<sup>\*)</sup> Florida Corona Medicinae. Venet. 1491. c. 137.

langen waren, als fehr große. Der Rogen ward zu den verfchiebenffen Sageszeiten, bald frub nudtern, bald vor, bald nach bem Effen genommen, und gwar nach Umfranden in Quanti= taten von 2 Drachmen bis ju 2 Ilngen und drüber. Giniges mal ward auch das Baffer, worin die Fifche gefocht waren, angemendet. 3meimal bemertte ich auch davon leichte Bufalle, namlich etwas Rollern und Schneiden im Leibe. In feinem Falle babe ich von dem blogen Fleische des Fisches, mochte der da= von genommene Rogen Bufalle erregt haben ober nicht, fchad= liche Folgen bemerft. Man gahlt diefes vielinehr unter das der leichtverdaulichen Fische, wenn es nicht zu fett ift, und der Rifd wird wegen feiner Schmackhaftigkeit mit Richt geschäht. Much Brefton ") fpricht alle andere Theile Des Fisches außer dem Rogen frei. Db es aber überhaupt nie nachtheilig wirke, will ich fur jest nicht bestimmen, denn bei mehreren andern Urten von Fischen ruht die Schuld auf ihm im Bangen, nicht auf einem einzelnen Theile. Die habe ich erfahren fonnen, daß der Rogen, wenn er Syngetome erzeugt hatte, feine Cchad= lichkeit auf irgend eine Weife burch einen eigenthumlichen Ge= fdmack verrathen hatte.

Um meinen Berfuchen die möglichste Ausdehnung zu geben, habe ich sie auch auf mehrere Thiere angewender, außerdem aber auch noch über einige Falle von Bergiftung durch Barbenrogen, welche hier und da in meiner Rahe bei mehreren Personen vorgesommen waren, Erkundigungen eingezogen und die Resultate davon mit in meine Abhandlung aufgenommen.

Die Gesammtzahl meiner Bersuche bei Menschen beläuft sich auf 110. Davon hatten 67 keinen Erfolg und die Prüsfenden bemerkten keine Störungen davon. In 43 Fällen traten 26mal leichtere oder heftigere Unterleibsbeschwerden, einmal Erbrechen, 14mal Diarrhoe, 2mal cholerische Zufälle ein. Ich habe die Erfolge nach diesen Rubriken geordnet, indem ich die Haupterscheinungen berücksichtiget habe. Rücksichtlich der Hofetigkeit der Erscheinungen bilden die cholerischen Zufälle allers

<sup>\*)</sup> Historia natur. de piscib. l. III. tr. 1. c. 5.

dings den hochsten Grad; in den übrigen Abtheilungen halt indeß diese nicht mit der freigenden Bahl gleichen Schritt. Die Bufalle der erften Reihe find bisweilen heftiger, wenigstens angreifender, als die der zweiten und dritten.

Leichtere gaftrische Beschwerden fonnen von nicht angstlich beobachtenden Personen übersehen werden, und ich gestehe, daß ich im Unfange meiner Bersuche vielleicht selbst bisweilen nicht genau genug darauf geachtet, so daß ich einraume, daß sie noch haufiger Statt gehabt haben konnen, als ich angegeben. Ich will nun die einzelnen Falle kurz angeben:

- 1) Eine Dame, 32 Jahr alt, af ben 15ten Januar 1829 eine Unze Barbenrogen, Mittags 12 Uhr. Um 4 Uhr flagte sie, daß ce ihr etwas im Leibe umgehe, und im Masgen wie weh werde.
- 2) Den 28ften November 1829 erhielt, Nachmittags Ilhr, ein 9½ Sahr alter Knabe faft eine Unze Rogen von drei Barben. Ginige Stunden nachher bemerkte er, daß ihm öfter das Wasser im Munde zusammenlief.
- 3) Diefelbe Dame af den 6ten December 1829, Nach= mittage um 1 Uhr, zwei Ungen und zwei Drachmen Rogen von zwei Barben. Zwischen 7 bis uhr flagte sie ofter über Aufftogen und auch einigemal über Leibschneiden.
- 4) Den 27sten April 1830, Rachmittags 12½ Uhr, verzehrte ein gegen 15 Jahr altes Dienstmädchen 6 Drachmen, als die Halfte des Rogens einer gegen ein Pfund schweren Barbe. Zwischen 5 bis 6 Uhr bemerkte sie einigemal etwas Leibschneiden.
- 5) Dieselbe nahm den 16ten Mai deffelben Jahres, Ubends 8 Uhr, die Salfte eines Rogens, 6 Drachmen wiegend. Fruh um 6 Uhr am andern Morgen fühlte sie etwas Leibschneiden, ward heiser und blieb es auch noch den nachsten Tag.
- 6) Ein Reitfnecht, gegen 36 Jahr alt, af ben 19ten Mai 1830, Abends 9 Uhr, ein über eine Unze schweres Stück beffelben Rogens. Er bemerfte eine bis zwei Stunden nachher etwas Kneipen.
  - 7) Den 22ften deffelben Monats gab ich einem gegen 30

Sahr alten Dienstmadchen sechs Drachmen Rogen, Nachmitztags um 4½ Uhr. Sie nahm bald nachher Nebelleit mit Kribzbeln und Kneipen wahr. Diese Zufälle hielten, periodenweiß wiederkehrend, bis gegen 10 Uhr an, wo sie zu Bette ging. Die Person erzählte mir Abends, daß sie seit ein Paar Tagen an schmerzlosem Durchfall gelitten habe, der sie aber nicht anzgegriffen hatte. Der Genuß des Rogens hatte diesen nicht verschlimmert.

- 8) Nach dem Genuß der Brühe, worin Barbenrogen gekocht werden war, bemerkte ich, wie ich schon oben angegeben habe, zwei bis drei Stunden nachher maßiges Kollern und Schneiben im Leibe.
- 9) Den 19ten Januar 1833 erhielt ein 18 Jahr altes Dienstmädchen, Nachmittags 1 Uhr, sieben Drachmen Barbenrogen. Den Sag über bemerkte sie nichts. Den andern Mors
  gen, früh um 6 Uhr, sühlte sie sich aber unwohl, bekam Ues
  belkeit, Ropfschmerz in der linken Seite, Aufstoßen, bittern
  Geschmack und endlich Burgen. Sie suchte es aber durch
  hinunterschlucken nicht zum Brechen kommen zu lassen, was
  ihr auch gelang. Diese Zufälle hielten gegen anderthalb Stuns
  den an. Das Mädchen behauptete, den Rogen früher oft ohne
  Schaden genossen zu haben.
- 10) Den 6ten Juni 1833 nahm ich felbst, früh gegen 11 Uhr, gegen 5 Drachmen Rogen. bis 5 Stunden nach= ber bemerkte ich etwas Kollern im Leibe, wie von Blahungen, bisweilen auch etwas Uebelsein und Wasserzusammenlaufen im Munde.
- 11) Den 1sten Upril 1833, gegen 10 Uhr fruh, nahm die schon oben No. 1 und 2 erwähnte Dame den halben Rogen einer reichlich 2 Pfund wiegenden, am Tage vorher verspeiften Barbe. Um 11 Uhr flagte sie über eiskalte Fuße. Um 12½ Uhr aß sie zu Mittag Kartosselsuppe, weiche Gier und Napunschensalat. Um 1½ Uhr zeigte sich leises Kneipen um den Nabel herum, etwa eine Minute lang, zugleich auch nicht schmerzhaftes Pressen in der Sirn, Unbehaglichkeitsgesühl im Magen, schlimmer im Gehen, als im Sigen, als wenn

fie Auffrogen befommen follte, Ralte und Weichheitsgefühl in der Magen= und Oberbauchgegend bis unter den Rabel berab, baufiges Gahnen, leichtes Frieren, fortwahrende Reigung und Preffen gum Auffrogen, ohne daß es bagu fam. - 11m 2 Uhr wieder ein Unfall von Kneipen um ben Rabel berum, Bollheit und Grannen in ber Magengegend und fchmerzhafte Empfindung beim Druck in der Gegend gwifchen dem Rabel und der Herzgrube. - Ilm 24 Uhr etwas preffendes Ropf= meh in ber Stirn und im rechten Schlafe; Edmindel beim Stehen, wobei fie fich überhaupt ichlechter befindet; große Mattigfeit, Juden in der Rafe: Aufgetriebenheit ber Gegend vom Magen bis gur Bergarube. Gleichaultige, niedergefchlas gene, verdrufliche, argerliche Gemuthoffinmung; briefend bebnender Schmerz im linken Schlafe binauf; Frieren im Rucken und an der hintern Seite der untern Extremitaten berab; forts mahrender Schwindel; Mattigfeit und Trockenheit in den Que gen; Schwerbeweglichfeit der Augenlider; fehr angegriffenes. blaffes Aussehn, mit blauen Ringeln um die Augen. - 3 Uhr: immer noch fehr fchlechtes Befinden; große Mattigfeit in den Fußen, als wenn ce jum Bittern fommen follte; baufiges Bahnen; Drucken im gangen obern Theile des Ropfes fo mie in der Stirn und den Schlafen. Es geben jest mehrere Blabungen ab: fein Durft, fein übler Gefdmack; gang feines Schneiden in ber nabelgegend; einmal Aufftogen, worauf es ihr beffer im Magen wird. - 31 Uhr: mehrmale Auffrogen, geruchlob: oft Abgang von Winden; immer noch Rneipen im Leibe und Frost; dunfle Rothe der Wangen, vorzuglich in der Mitte: Puls etwas matt; fuhle Sauttemperatur beim Unfuhlen; beim Aufheben der Urme frechender Schmerg in der Wegend gwie fchen dem Magen und dem Rabel; Aufgetriebenheit des gangen Leibes; Birbeln und Dreben in der Mitte des Leibes alles mal, wenn eine Blabung abgegangen ift; das Rneipen fommt jest ofter und beftiger, auch ohne Abgang von Blabungen; der Uthem scheint ihr den Geruch des Rogens ju haben; fragende Empfindung im Salfe mit Tifchgeschmad. - 33 Uhr: etwas Bieben im Rreuge links; ofteres Schneiden in ber

Mitte bes Leibes mit Raltegefühl in demfelben; haufig Rollern und Gahnen dafelbft. - 41 Ubr: das Rneipen, welches bis ient faft anhaltend gemefen mar, laft nach; es find viele Winde abgegangen; Ropf frei bis auf ein dumpfes Drangen auf der linken Seite; immer noch etwas Aufftogen von Luft. - 6 Uhr: fchneidend durchfahrender Schmerz in der linken Rrummung des Dickdarms mit fortwahrendem, doch geringerm 216= gang von Winden; übrigens fühlt fie fich von jest am beffer. Geit 7 Uhr hat fich aber eine ungemeine Abspannung einges ftellt; es ift ihr, als wenn ihr alle Rraft im gangen Rorper fehlte; große Schläfrigeeit, faft an Betaubung grengend; ftechen= ber Bruffchmers auf der linken Seite bis ein Daar Boll uns ter dem Bruftbein, vorzüglich bei Bewegung; Ropf fdmer und bufelig. Nachts febr unruhiger Schlaf und Abgang einiger Winde. - Den 2ten Upril fruh fühlte fie fich gang leicht. Der geftern Abend gelaffene Urin war hellgetb und hatte einen Schleimbodensas. 11m 8\f 11hr erfolgte eine fehr copiose weiche Stuhlausleerung, mahrend fie fonft gewohnlich harten Stuhl-Einige Stunden nachdem fie aufgestanden mar, kehrte die Schwäche wieder guruck, boch nicht in fo hohem Grade wie geffern, und verlor fich erft den andern Zag gang.

12) Ein Schreiber, 24 Jahr alt, nahm den 2ten Upril, 10 ! Uhr fruh, die andere gegen 5 Drachmen an Gewicht betragende Saffte desselben Rogens. Er fühlte gegen 5 Uhr ofter res Aufftogen vom Geruch und Geschmack des Rogens. Den andern Morgen hatte er einen starken, weichen Stuhlgang.

13) Ein Dienstmadchen, 19 Jahr alt, bemerkte von einer Unze und sieben Drachmen Barbenrogen, welche sie, den 14ten Upril fruh um 7 Uhr, nuchtern zu sich genommen hatte, nichts, außer den Sag darauf Nachmittags frechenden Schmerz im rechten Hypochondrium eine Stunde lang und druckendes Kopsweh.

14) Ein Herr, 36 Jahr alt, nahm von sieben Drachman Rogen, welche er den 16ten Mai des Jahres 1833, fruh um 8 Uhr, genossen hatte, um 10 Uhr wahr: Unbehaglichkeitsgefühl im Magen, mit Druck, bisweilen auch leisem Stechen über

bem Nabel; Bewegung in den Gedarmen; Eingenommenheit bes Ropfes; bisweilen etwas Reifen in der Stirn und Dufeligfeit.

- 15) Derfelbe nahm den 18ten Juni, Rachmittags 1 Uhr deffelben Jahres, ben ohne Salz gefochten, 6 Drachmen wiegenden Rogen einer etwa 12 Pfund ichweren Barbe, welche eben im Laichen begriffen mar, benn es maren ihr eine Menge Gier, mahrend fie geschlachtet murde, und auch schon vorher ab= gegangen. 11m 2 11hr anhaltendes Gahren im Leibe. 3mi= fchen 2 bis 3 Uhr gingen einige Blabungen ab; einmal zeigte fich leichtes Schneiden in der rechten Seite des Dberleibs, mehr unter den falfchen Rippen, dann wieder mehr abwarts in der Begend des Unfangs des Cocum; einmal hinten im Salfe ein heißes Brennen, als wenn Sodbrennen entfichen wollte; aufgeregte Gemutheftimmung. Um 4 Ilhr erfchien mehrmals leichtes ftechend schneidendes Kneipen in der Begend der linken Curvatur des Colon und etwas mehr nach rechts, bisweilen wie in der Saut. - Außer ofterem geruchlosen Aufstogen mar weiter nichts mahrzunehmen.
- 16) Derfelbe nahm den 24ften deffelben Monate, fruh 94 Uhr, eine Unge Rogen von einer Barbe, welche eben im Lai= chen begriffen war, fo daß die großeren Gier faft fammtlich schon entleert waren, und tranf auch die Salfte des mit etwas Salz versetten Baffers, worin er gefocht worden mar. Um 121 Uhr af er mit gutem Uppetit, der aber mitten im Effen ploblich wegfiel. Bald darauf ftellten fich anfallsweise ein: Schneiden im Leibe mit etwas Schmerz bei Berührung; bau= figer Abgang von Blabungen; fortwahrendes Gabren im Leibe, welches durch Abgang von Blabungen erleichtert mard; gleiche gultiger, faft metallischer Gefchmack; trockener, flebriger Mund. Das Schneiden und Kneipen nahm vorzuglich die linfe untere Seite des Leibes ein. Ferner wurden bemerft: einzelne Stiche in der Magengegend, auch von diefer quer in den Leib, nach ber linken Seite herunter; Eingenommenheit, Duseligkeit und Drehendigfeit des Ropfes, mit Schwere deffelben, als wenn er durch eine Laft von oben niedergedrückt murde; etwas Uebelkeit; einige Aufgetriebenheit ber untern Salfte bes Leibes; Augen

wie trübe; Schmerzhaftigkeit bes Leibes beim Druck, vorzüglich während des Schneidens und Kneipens; eingefallenes, bleichz gelbliches, hohläugiges Unsehen; reißender Kopfschmerz in der rechten Stirngegend; große Schläfrigkeit; es war ihm immer, als wenn die Augen zugezogen wurden; spannendes Gefühl im Leibe; ruhiger Schlaf von 13 bis 23 Uhr, darauf schnell Erholung.

17) Derselbe nahm den Sten Juni 1833 eine Unze ohne Salz gefochten Barbenrogens, fruh um 9 Uhr, und trank auch die Halfte des Wasi. et, worin er gefocht war. Er konnte nichts bemerken, als einige Stunden nachher ofter abgehende Blahungen.

18) Die ichon oben genannte Dame (Mr. 13) nahm den 14ten Juni, 12 Uhr Mittags, eine Unge Rogen. 11m 45 Uhr fuhlte fie Knurren im Leibe in der Wegend gwifchen ber Berggrube und bem Rabel, wie von Blabungen; ber Leib fchien etwas aufgetrieben ju fein. Das Gabren und Rollern dauerte den Nachmittag über anfallsweise fort und war bisweilen felbft horbar, ließ fich auch durch die aufgelegte Sand fublen. Gingenommenheit des Ropfes, Edwere in demfelben, wie Edwins del; große Mattigfeit gegen Ubend und etwas Schauergefühl; etwas fragiges Gefühl im Salfe, als wenn Sodbrennen fommen wollte; mehrmaliges Auffrogen den Rachmittag über, ohne Geruch und Gefchmach. Das Rollern, Aufftogen und der 216: gang der Binde dauerten periodenweiß, die Auftreibung bes Leibes anhaltend bis 10 Uhr fort. - Rach 10 Uhr fühlte fe im Bette Schneiden über den Leib meg, in der Richtung bes Querdiefdarms, von rechts nach linfe, fortwahrendes borbares Rollern, felbft noch fchlimmer als am Tage, Frieren im Uns terleibe mit dem Gefühl, ale giehe es ihr falt auf den leib und bas Deckbett liege nicht gut an; beim Unfuhlen mar ber Leib nicht falt. Das Frofigefuhl mar über den gangen Unterleib verbreitet und hielt eine halbe Stunde an; der Leib that dabei bei Beruhrung außerlich meh, vorzuglich in der Begend ber Berggrube und ihrer Rabe und war aufgetrieben und gefpannt, am meiften im obern Theile. Nachdem ter Froft nach: gelaffen hatte, ward der Leib beiß, felbft brennend beiß und fcon bei leifer Berührung fehr empfindlich. Große Unruhe.

Um 11 Uhr schlief sie ein, lag aber in immerwährendem Dufel, in welchem sie noch Schmerzen zu fühlen glaubte. Später schlief sie fester und träumte, daß sie frank wäre. — Den
andern Morgen befand sie sich wohl, und war nicht matter
als gewöhnlich. Sie bemerkte nur noch etwas Drücken im
rechten Schlafe und beim tiefen Druck Schmerz in der rechten
Seite des Leibes unterhalb des rechten Hypochondrium und
ftarken Ubgang von Blähungen.

19) Eine Rindfrau, 38 Jahr alt, af gegen 11 Uhr fruh, am 20ften November 1833, fo viel wie einen großen Finger= but von der Saut befreiten, bereits & Tage lang aufbewahrten und schon etwas faulig riechenden Rogens. Um 2 Uhr fühlte fie fich fehr matt und hatte einigemal fauliges Aufftogen, Schwere in den Fugen beim Treppenfteigen, Bittern derfelben dabei und bei andern Unftrengungen, einmal Reißen im rech= ten Oberschenkel im Geben, Busammenlaufen des Speichels im Munde, wie Wurmerbefeigen, Hebelfeit, Drucken im Magen, Durft, Bruftbeflemmung. - 3 Uhr. Gie ift immer noch fehr matt, übrigens fühlt sie sich aber wohl. 7 - 8 11hr. Einigemal Schneiden im Unterleibe, mehrere Minuten anhals tend, mit Schauer, welchem fpater Bige folgt mit rothen Backen, dabei noch ftarfes Mafferzusammenlaufen im Munde und Ausspucken, Rollern im Leibe, Mangel an Uppetit, ofter Abgang von Binden. - Große Mattigfeit und Hebelfeit bis jum Schlafengeben. - Schlaf gut. - Den nachften Morgen bemerkte fie immer noch Uebelfeit und Wafferzusammenlaufen im Munde.

20) Dieselbe aß den 6ten November, fruh 4½ Uhr, ein zwei Drachmen wiegendes Stuck Barbenrogen, welches 6 Tage in dem Basser, worin es gefocht worden war, gestanden hatte, aber keinen üblen Geruch zeigte und von den es umgebenden Hullen größtentheils befreit worden war. Gleich nach dem Einsnehmen stellten sich ein: Uebelkeit, häusiges Wasserzusammen= laufen im Munde, Ausspucken mit bitterm Geschmacke, Drücken im Magen und vorn auf der Brust. Ilm 10 Ilhr bemerkte sie: starkes Frieren, um 11 Ilhr Kollern im Leibe. Ilm 12

Uhr befand fie fich fo fchlecht, daß fie fich legen mußte. Gie af um Mittag mit Appetit, das Hebelbefinden ward aber das durch nicht gedampft. Nach Eifche bemerfte fie ftarfen Durft, große Schwäche und Bittern in den Fußen beim Treppenfiels gen, chenfo auch in den Sanden, wenn fie die Urme anftrengen wollte, selbft ichon bei leichter Arbeit. 3wischen 1 und 2 Uhr fühlte fie Reifen an einer fleinen Stelle ber Mitte bes linken Unterschenkels vorn. - 2 Uhr: das Bafferzusammen: taufen im Munde und das Ausspucken dauerten fort, der aus: gespucfte Speichel hatte aber feinen ublen Gefdmact. Dan famen noch: fortwahrende lebelfeit, bitterer Befchmack hinter im Salfe, Sige im Geficht und rothe Backen. Die Magen gegend war gespannt, wie geschwollen und beim Druck febr fchmen haft; der Schmerz 30g dabei immer nach der Bruft herauf. Das Ausspucken und der bittere Gefchmack, fo wie Godbrennen, welches immer bem Husspucken vorausging, hielten an, bis fi gu Bette ging. Um 9 Uhr befam fie wieder Reifen in bem linken Unterschenkel an der frubern Stelle. Seit 4 Ilhr hatt fich das Schwachegefühl nach und nach um etwas verlom, doch war fie immer noch fehr abgespannt; auch der Durft mit maßiger geworden. Abende um 9 Uhr überfiel fie, beim Auf fteben von einem Stuble, ein augenblicklicher Drebschwind wie wenn sie sich lange schnell im Rreise herumgedreht hatte Abende hatte fie mit fehr gutem Appetit und fart gegeffen; ce ward ihr darauf auch nicht schlechter. Auf der Bruft hatt fie den Abend über, beim Liefathmen und Riefen oder Suffen, ftechende Schmerzen lange des Bruftbeins gefühlt, und auch Suften mit Brennschmerz befommen, wozu fie indes auch fonft geneigt mar. Gie schlief bes Rachts gut, traumte aber viel. - Den Sag darauf erholte fie fich wieder, mar aber felbft gegen Ubend noch fehr abgespannt und schläfrig. Der Stubl gang hatte den 6ten und 7ten November ausgefest.

21) Ein Madden von 14 Jahren, noch nicht menftruit, af den 14ten November 1833, Nachmittags 3½ Uhr, ein halbe Unze Barbenrogen. Um 4 Uhr fpurte sie frarke Ubelfeit mit vielem Zusammenlaufen des Waffers im Munde,

welches fauer schmeefte. Gine Biertelftunde nachher befam fie noch ofteres faures Aufftogen. Der Stublgang blieb drei Tage aus.

- 22) Ein Herr, 36 Sahr alt, aß den 5ten Juni deffels ben Jahres, fruh um 9 Uhr, eine Unze ungesalzenen Barbenstogen und trank auch die Halfte des Wassers, worin er gestocht worden war, nach. Außer ofterm Abgang von Winden, einige Stunden nachher, konnte er nichts Ungewöhnliches an sich bemerken.
- 23) den 6ten Mai, Nachmittage Ilhr, af ein 17 Jahr altes, ganz gefundes Dienstmadden eine halbe Unze Rogen. Gegen Ilhr Abends erfolgte mehrmals heftiges Aufstoßen.
- 24) Ein Madchen, 6 Jahr alt, aß den 6ten Juni 1834, Mittags 1 Uhr, gegen eine halbe Unze Barbenrogen und klagte denselben Sag, Abends, wo sie sehr mude war, zwischen 8 bis 9 Uhr, als sie ins Bett gegangen war, über Leibschmers zen in der Gegend des Nabels und im Unterbauche. Den ans dern Morgen früh zeigten sich diese auch noch mehrmals.
- 25) Ein fraftiger, 7 Monate alter Knabe af den 8ten Juni 1834, Nachmittags 1 Uhr, drei Drachmen Barbenrogen. Gegen 3½ Uhr bemerfte er Uebelfeit mit Neigung zum Brechen und Kopfschmerz, anfangs drückend, später mehr stechend, zuerst im Scheitel und Hinterkopfe, zulest mehr im Borfopfe.
- 26) Ein 9 Jahr altes Madden nahm um diefelbe Zeit eben fo viel Rogen. Zwifden 2 und 3 Uhr bemerkte fie etwa eine Biertelftunde lang Stedhen in der rechten Bruftfeite im Sigen und Schreiben und gegen Abend viel Auffloßen.

Auch Damm ') beobachtete bei zwei erwachsenen Frauengimmern Uebelfeiten und Kolifschmerzen vom Genuß nicht vieler Barbeneier. Zwei Kinder, die von demselben Rogen gegessen hatten, befamen auch noch zugleich Erbrechen.

Ein hiefiger Drechstermeifter erzählte mir, daß er eines Ubends ebenfalls Barbenrogen genoffen und fich eine Stunde barauf fehr übet befunden, Reigung jum Erbrechen und Kolif

11

1

11

1,

111

n,

te.

n;

tte

111,

(d)

nfi

el

61

11:

tt,

ine

de,

<sup>\*)</sup> a. a. D.

bekommen habe, welche Zufalle ihn die ganze Nacht hindurch qualten und nicht zum Schlafe kommen ließen. Es trat jedoch weder Erbrechen noch Durchfall ein.

In die zweite Reihe habe ich diesenigen Falle gestellt, wo der Rogen Erbrechen erregte. Dieß traf sich bei meinen Bersuchen nur einmal. Frühere Schriftsteller führen die Barbenein unter den thierischen Brechmitteln auf, z. B. Dr. Ludwig (de pharmacia Opp. Francos. ad M. 1712. 4. p. 89.), der aber auch zugleich versichert, daß er sie sehr häufig ohn Rachtheil habe genießen sehen.

Ein Dienstmädchen, gegen 36 Jahr alt, af den 6te December 1829, Nachmittags 1 Uhr, eine Unze und 6 Drachmen Barbenrogen. Um 6 Uhr bekam sie heftiges Leibschneiden und Erbrechen. Dieses wiederholte sich nach  $6\frac{1}{2}$  Uhr noch ein mal. Gegen 7 und  $7\frac{1}{2}$  Uhr brach sie noch zweimal sehr stut und litt fortwährend an Leibschneiden und bitterm, gallige Geschmack. Nachdem sie das letzte Mal erbrochen hatte, verleren sich diese Zufälle allmählig. Es erfolgte eine gute Nachund den andern Morgen war die Person ganz gesund. Derson hatte zuletzt den Rogen mit einigem Widerwillen genisen, so daß sie bemerkte, sie würde nichts mehr davon habe zu sich nehmen können.

Eine Kindfrau, gegen 38 Jahr alt, erzählte mir, sie halt im October des Jahres 1831 Barbenrogen in ziemlicher Qualitität zu sich genommen und nachher Semmelmilch gegessen Raum eine Stunde nachher habe sie die heftigsten Kopfschmerzen bekommen und es sei ihr schwarz vor den Augen gewot den. Bald habe sich auch hochst schmerzhaftes Leibschneiden. Bald habe sich auch hochst schmerzhaftes Leibschneiden binzugesellt und endlich sei es zu wohl zwanzigmal hintweinander sich wiederholendem, ungeheuer angreisendem Erbrecht gekommen. Sie hatte den Barbenrogen sowohl früher öfter ohn Rachtheil verzehrt und that dieß auch später wieder ohne Schaden

Uchnliche Beobachtungen machten Damm °) bei gwi Rindern, einem Rnaben von 6 und einem Madchen von

<sup>&</sup>quot;) a. a. D.

Jahren, und Ballot °). Den 14ten Marg agen mehrere Personen in der Charité ju Dijon von dem Rogen der Barbe. Drei Stunden nachher wurden fie von fo heftigen Rolifen und schmerzhaftem Erbrechen befallen, daß fie fich vergiftet glaub= ten. Gie beruhigten fich indeß, als fie faben, daß einer von ihnen, der feinen Rogen gegeffen hatte, frei von diefen Bufal= len blieb und nach einigen Stunden ließen fie auch bei ihnen nach. Den 15ten Mai 1820 erlitt ein gewiffer Gauthier abnliche Bufalle nach dem Genuß des Barbenrogens. In ei= nem andern Falle hatten mehrere Personen den Rogen als schadlich verworfen, einer aber hatte ihn genoffen. Diefer be= fam nachber die beftigften Rolifen und Erbrechen.

In die vierte Rubuit ftelle ich diejenigen Falle, wo Durch= fall ein hervorstechendes ober vielinehr wenn auch nicht immer das hervorftechendfte Symptom bildete. Daß die Barbeneier Durchfall erregen, war ichon altern Uergten befannt ""), und fie wurden fogar, mit Wein und Galg und etwas Ingwer gefocht, ale ein angenehmes Abführungemittel empfohlen ""). Bon den Personen, welche auf meine Beranlaffung versuchs= weise Barbenrogen agen, befamen folgende Durchfall mit ans dern Comptomen.

1) Die ichon ofter erwähnte Rindfrau +) erhielt den 19ten Mai 1830, Abends 10 Uhr, nachdem fie eine Stunde vorher gegeffen hatte, die eine Unge an Gewicht betragende Salfte des Rogens einer 13 Pfund wiegenden Barbe. Abends gegen 10 Uhr war ce ihr etwas üblich; fie fühlte einmal einen Stich im Leibe und glaubte die Empfindung ju haben, als wenn fie ein Abfichrungsmittel eingenommen hatte, das ju mirten anfange. Im Magen fublte fie ein faft anhaltendes Rribbeln. Die Nacht über schlief sie ruhig. Gegen Morgen befam sie nach vorausgegangenem Schneiden zweimal Durchfall fchleimig = gal=

(ii)

itt

<sup>\*)</sup> Corvifart: Nouveau Journal de médecine 1822 Févr.; uberfett in Sufeland's Journal. 1824. Juni. S. 114.

ooo) ibid.

<sup>†)</sup> G. oben Dr. 19 und 20 in ber zweiten Rubrif.

liger Uft. Die Ausleerungen waren fehr bunn und erfolgten febr fürmifch. Zugleich flagte fie über einen füßlichten, late fchigen Gefchmack, wenig aussehendes, bisweilen in febr fchmerze baftes Schneiben übergebendes Grimmen mit Rollern, ofteres Ausstoffen und Abgang von Winden, Mangel an Appetit und Uebelfeit. Das Grimmen und Schneiden war vorzuglich in der epigaftrifchen Gegend bemerklich. Gie fühlte fich jugleich febr indisponirt, matt und angegriffen und bisweilen trat felbit ein Buftand von an Dhnmacht grengender Schwache ein, fo daß fie fich kaum aufrecht zu halten vermochte; in der Rube mard es damit beffer. Bierbei maren noch zugegen: Ungfraefuhl in der Pracordialgegend, Bittern in den Extremitaten, vorzüglich den obern, frampfhaft ichmergliche Empfindungen in den Wadenmuskeln und Ralte der Gliedmaßen. Beim Geben bemerfte fie eine ungemeine Schwache in ben Fifen. Begen 9 Uhr fruh fellte fich, nach vorausgegangenem beftigen Schneiden, noch einmal Diarrhoe ein. Gie befand fich nun den ganzen Tag über noch fehr unwohl, fah fehr angegriffen aus; die Augen waren eingefallen und mit blaulichen Ringen umgeben. Abende af fie etwas Bering und trank Wein darauf, wodurch ce ihr etwas beffer mard. Die Nacht über schlief fie ungeffort. Um Morgen bes 21ften Mais befam fie noch eine mal heftiges Schneiden, welches felbst heftiger mar als bas am geftrigen Tage beobachtete, und barauf wieder Durchfall. Roch immer war auch beute Abspannung in den Gliedern vorhanden, fie erholte fich aber gegen Abend mehr. 2118 Mittage Barben gegeffen wurden, batte fie einen Efel bagegen. versicherte mir, fruber nicht bes Berfuche, fondern bes Genusfes halber oft mit bem Fleische ber Barbe auch die Gier gu fich genommen ju haben, ohne daß es ihr jemals etwas geschadet habe.

2) Ein 16 Jahr altes Dienftmadden, von gesunder Conftitution, aß den 22ffen Mai 1830, Nachmittags gegen 4½ Uhr, die 5 Drachmen wiegende Halfte des Rogens einer einspfundigen Barbe. Abends und die Nacht über flagte sie über nichts. Den nachsten Morgen um 8 Uhr befam sie Schneis

den und Diarrhoe und fühlte sich sehr angegriffen. Nachmitztags nahm das Lagieren so zu, daß sie fast keine Biertelstunde Nuhe hatte. Das Schneiden war dabei nicht besonders empfindlich; die Ausleerungen waren anfangs gelblich, später mehr schleimig, wäßrig. Gegen Abend ließ der Durchfall nach und sie erholte sich bald wieder.

- 3) Daffelbe Maden verzehrte den 4ten Juni deffeiben Jahres, Nachmittags um 1½ Uhr, die 6 Drachmen schwere Halfte eines Barbenrogens. Sie wollte davon weiter nichts wahrgenommen haben, als daß sie Abends zwischen 7 und 8 Uhr einmal lagieren mußte, was sich den andern Morgen fruh noch einmal wiederholte. Kneipen hatte sich dabei gar nicht gezeigt.
- 4) Derselben ließ ich den 11ten Juni, Abends um 7 Uhr desselben Jahres, von einer 1½ Pfund schweren Barbe den gegen 5— 5 Dradhmen wiegenden halben Rogen effen. Den andern Morgen fruh lagierte sie viermal. Schneiden und andere Zufälle wollte sie auch dießmal nicht wahrgenommen haben.
- 5) Den 15ten November 1831, Mittags 1 Uhr, aß ein gesunder Knabe von 11 Jahren die etwas über eine halbe Unze wiegende Halfte des Rogens einer Barbe. Ilm 2½ Uhr Nachsmittags zeigte sich Kollern im Leibe, dann Grimmen und Schneisden in der Mitte und im untern Theste desselben, welches selbst nach der Brust zu ziehen schien und bald darauf trat ein durchsfälliger, wäßriger, nicht sehr copibser, aber brennender Stuhlsgang ein. Bis 7½ Uhr Abends lagierte er noch zweimal. Zesdesmal ging schmerzhaftes Kneipen voraus. Zugleich bemerkte er Frieren und Mangel des Appetits. Den andern Morgen befand er sich wieder wohl.

5

8

ie

d)

et

1=

n:

6) Ein Dienstmadden, in dem Alter von 35 Jahren, von fraftiger Constitution, erhielt von einer 2½ Pfund halteneden Barbe den 21sten Mai 1832, Nachmittags um 1 Uhr, eine Unze Rogen. Bon I Uhr Nachmittags an wurde es ihr schlimm, als wenn sie sich übergeben müßte. Dazu kamen noch anfallsweise eintretendes Leibschneiden, vorzüglich in der Gegend

des Magens, Kollern im Leibe mit Abgang vieler Blahungen und Auffroßen, Kopfschmerz mit Schwindel und Schwarzwerzben vor den Augen, so daß sie einmal gegen die Band im Zimmer torkelte, Schmerzen in den Beinen, vorzüglich in den Oberschenkeln, mit Schwere in den ganzen Küßen, so daß sie dieselben kaum fortbringen konnte, Angstgefühl in der Gegend der Präcordien. Gegen 9 Uhr Abends bekam sie, nachdem die Zufälle vorher noch gestiegen waren, eine starke durchfällige Stuhlentleerung, worauf es ihr besser wurde. Die Hauttemperatur war etwas vermindert, der Puls war langsamer als gewöhnlich, doch sonst nicht unregelmäßig. Abends beim Schlefengehen klagte sie noch über Zerschlagenheitsgefühl im ganzen Körper und empsindliche Schmerzen in den Füßen, vorzüglich beim Gehen. Den andern Morgen sühlte sie sich noch etwas abaesvannt, dieß verlor sich aber Nachmittags.

7) Ein schwächliches, zu Bruftleiben und Magenverberb, niß geneigtes Madchen, 13 Jahr alt, aß den 23sten Mai 1830, früh 43 Uhr, den ganzen, 6 Drachmen wiegenden Rogen einer Barbe. Drei Biertelftunden darauf bekam sie Uebelkeit mit heftigem Schneiden im Leibe. Diese Zufälle kamen periodisch wieder und gegen Mittag lagierte sie dreimal.

8) Die mehrfach erwähnte Kindfrau aß den 14ten October 1833, Mittags 11½ Ilhr, die Hälfte des Rogens einer 2½ Pfund schweren Barbe. Um Ilhr bemerkte sie Schneiden über den Magen herüber, doch nur auf furze Zeit, etwa 5 Minuten lang, dann auch weiter unten im Unterleibe, Schmerz in der Magengegend bei außerer Berührung, Kältegefühl im ganzen Körper, hauptsächlich aber in den Extremitäten, und Kollern im Leibe. — Ilm 4 Ilhr zeigte sich großes Mattigekieß und lleblichkeitsgefühl, als wenn sie ohnmächtig werden sollte, bedeutende Schwäche in den Extremitäten, Zittern in den Händen, wenn sie nach etwas griff, häusiges Zusammenslausen von weißlichem Speichel im Munde, welchen sie oft ausspucken mußte, Reigung zum Brechen, Kollern im Leibe und mehrmaliger Abgang von Blähungen, gallenbitterer Geschmack hinten im Halse herauf, Aengstlichfeit in der Herzgrube

und eine solche Mattigkeit, daß sie sich kaum aufrecht erhalten konnte. Diese Zufälle hielten etwa eine Biertelskunde an. Darauf ward ce ihr besser und es gingen nun nur noch viele Blähungen ab. Den 16ten bekam die Frau, ohne daß sonst eine Beranlassung im Spiele gewesen war, fruh nach dem Aufstehen einmal Diarrhoe ohne Schneiden.

- 9) Den 17ten deffelben Monats nahm diefelbe von dem= felben Rogen, wovon sie in dem vorigen Berfuche genoffen hatte, fruh um 9 lihr zwei Drachmen. Es folgte diegmal eine noch ftarkere Wirfung. 11m 10 11hr fanden sich nämlich ein: Frieren in den Bliedern, ichneidend frechender Schmerz in ber Magengegend, bisweilen auch im Unterleibe, Schmerz in der Magengegend bei Berührung. - Um 11 Uhr fühlte fie große Ungegriffenheit und Berfall ber Rrafte, Bittern beim Bebrauch der Sande, beim Treppenfteigen Gefuhl, als wenn fie jufammenbrechen follte, ftete Uebelfeit, ale wenn es jum Bres chen fommen follte, gallenbittern Gefchmack im Schlunde berauf, ftarken Durft, beftandige Froftigkeit; ber Uppetit mar gut. Gie mar fo matt, daß fie glaubte ju Bette geben gu muffen, was fie auch Abends schon um 8 11hr gegen ihre Gewohnheit that. Gie mußte fehr oft weißen, ichaumigen Speichel ausfpucken. In den Augen gewahrte fie Brennen. Rachmittags ließen die Bufalle fich feltener wahrnehmen und wurden allmahlig schwächer. Spater gingen noch viele Blahungen ab. -Den 18ten fruh lagierte fie einmal, nachdem etwas Schneiden im Magen vorausgegangen mar. Ungeachtet ber Diogen, ben diefe Frau genoffen hatte, schon vor 5 Tagen ausgenommen mar, fo hatte er fich doch noch gut erhalten.
- 10) Ein gesundes, 14 Jahr altes, noch nicht menftruirtes Madchen nahm den Iten November, Nachmittags 3 1lhr, die 5 Drachmen wiegende Halfte eines Barbenrogens. Eine halbe Stunde nachher bemerkte sie llebelkeit, welche 1 Stunde lang anhielt, dann druckendes Kopsweh vorn in der Stirn, etwa 10 Minuten lang, Abends 9 Uhr Stechen vorn in der Mitte der Bruft, nach dem Essen heftiges Schluffen wohl ein

Paar Minuten lang. Der Appetit war gut. Den 8ten be-

11) Ein Dienstmädehen von schwächticher Constitution und kachektischem Aussehen, 18 Jahr alt, noch nicht menstruirt, as den 18ten Februar 1833, Abends 7 Uhr, die gegen eine halbe Unze schwere Halfte des Rogens einer ? Pfund schweren Barbe. Nachts bekam sie, zu welcher Stunde, wußte sie nicht genau anzugeben, heftiges saures Ausstoßen und Leibschneiden wohl gegen eine Stunde lang und Kopfschwerzen; den Morgen darauf, gegen 6 Uhr, Laxieren, welches sich noch smal wiederzbolte. Sie war dabei sehr matt in den Gliedern, bemerkte bisweisen etwas Frost und Hise. Auch die nachsten Zage klagte sie noch über Abgespanntheit in den Gliedern.

12) 3ch felbft, 38 Jahr alt, nahm den 6ten Mai 1834, Nachmittags 1 Uhr, gegen zwei Drachmen Barbenrogen. Begen Abend zeigte fich einigemal vorübergebendes Schneiden und Albaang von Blabungen. Den andern Morgen fruh beim Er= wachen bemertte ich Schneiden im Leibe und bisweilen felbft borbares Rollern, dann Abgang einiger Blabungen; igegen 8 Uhr Diarrhoe mit Schneiden im Leibe und Kneipen um ben Nabel herum und im gangen Leibe, Brennen und Steden am Ufter wahrend und nach dem Ctubigange, bisweilen auch eingelne Stiche barin, Brennen beim Abgang des fparlichen Urins, große Mattigfeit, Rlebrigfeit im Munde, viel Durft, vorzuge lich Abends. Bis gum Abend erfolgten noch 4 Ausleerungen. Das Rneipen dauerte immer noch fort. Die Stuble maren anfangs gelb, zuletzt etwas grunlich und schleimig. Ich nahm Abende etwas Spiritus nitri dulcis mit Laudanum. Den 7ten und Sten zeigte fich blog noch von Beit zu Beit etwas Kneipen und Abgang von Blabungen. Der Stublgang blieb diefen Sag und auch noch den nachften Sag verftopft.

13) Ein 7 Jahr alter, fraftiger Ruabe af den 21ften Mai 1834, Mittags 1 Uhr, die etwa funf Drachmen schwere Halte eines Barbenrogens. In der Nacht vom 21ften zum 22ften Mai bekam er gegen I Uhr Leibschneiben um den Nabel herum und einmal gruntiche Diariboc, den Morgen über

bis gegen 10 Uhr noch breimal; jugleich bemerkte er: sehr ftarkes Wasserzusammenlaufen im Munde, Aufstoßen, bittern Geschmack im Munde, stete Uebelkeit, völligen Mangel an Uppetit, große Mattigkeit und Schläfrigkeit, so daß er nach dem Aufstehen wieder einschlief. Die Junge war weiß, das Gessicht blaß; die Augen waren etwas eingefallen. Julest war der Stuhlgang mehr weißlich. Nachmittags erholte sich der Knabe wieder.

14) Ein Gjähriges, gesundes Madchen aß den 8ten Juni 1834, Mittags 1 Uhr, etwa funf Drachmen Barbenrogen. Das Kind flagte darauf über nichts, hatte jedoch den andern Morgen einmal starken Kothdurchfall. Dabei waren auch verdaute Barbeneier mit abgegangen.

Außer diesen durch Bersuche erlangten Beobachtungen habe ich auch noch folgende durch Mittheilungen erfahren.

Ein mir befreundeter lediger Berr, von etwa 55 Jahren, welcher feit einigen Jahren oftere an gichtischen und rheumatischen Bufallen, fo wie bisweilen, meift jedoch in Folge unregelmaßis ger Lebenbart, om geftorter Berdauung litt, um die Beit aber, ale diefe Beobachtung gemacht wurde, nicht über Unwohlfein Diefer ober jener Urt flagte, af ben 7ten Dai 1832, Radymittage um 2 Uhr, Barbe mit Brunnenfreffenfalat und ver= gehrte babei auch zugleich die Salfte bes Rogens des aufgetragenen Fisches, welcher etwa ein Pfund mog. In der Nacht vom 7ten jum 8ten Mai erwachte er fruh gegen 4 Uhr und fühlte Rolifichmergen, welche indeft gelind waren, mit etwas Uebelfeit ohne eigentliche Reigung gum Erbrechen und befam hierauf einen magrigen Durchfall, welcher faft bis gegen Mit= tag anhielt und faft alle Biertelftunden wiederkehrte. Dazu tam noch: eine ungemeine Schwade in den untern Extremitaten, febr fcmerghafter Badenframpf, vorziglich im rechten Fuße, welcher fich durch Reiben mit den Fingern in der Rniefehle be= feitigen ließ. Die Schwache in den untern Gliedmaßen mat fo groß, daß er fich ftehend nicht lange aufrecht halten fonnte und beim Auffteben Bittern befam. Bugleich nahm er, ohne daß Drangen auf den Urin zugegen war, Brennen beim Urinlassen mahr. Der Urin war geröthet. Er trank fortwahrend Hafergrüßethee. Gegen Mittag trat endlich Nachlaß des Durchfalls ein: es blieb aber eine selbst noch den andern Lag merkbare Schwäche in den untern Extremitaten zurück. — Dieser herr erinnerte sich zugleich, früher schon zweimal ahnliche Erscheinungen nach dem Genuß des Nogens desselben Fisches wahrsgenommen zu haben, sie waren aber nicht so heftig gewesen. Das eine Mal war es, wie er glaubte, im Binter gewesen.

Ein Dorfrichter, 32 Jahr alt, gang gefund, erzählte mir, daß er ichon mehrmals, soviel als er sich erinnern fonnte, drei= mal, vom Barbenrogen uble Bufalle, namentlich jedesmal Larieren, befommen habe, ohne daß er fruher fich felbft der Itrfache diefer Ericheinung genau bewußt geworden mar. Es war Dieß jederzeit im Unfange der warmen Jahredzeit, wie er fich zu entfinnen glaubte, immer im Mai oder Juni gefchehen. Er erwähnte aber zugleich, daß er außerdem die Gier der Barbe auch noch ofter ohne Schaden ju fich genommen habe. 3ch veranlafte ihn baber im Anfange des Juni 1832, noch einmal einen Berfuch zu machen. Er af demnach Mittage 12 Uhr die Salfte des Rogens einer gegen 1 ! Pfund haltenden Barbe, mit Gartenfalat, dem Fleische ber Barbe felbft und Butterbrod. Gegen 41 11hr nachmittags befam er Kneipen im gangen Leibe mit Rollern und etwas Edwindel. Gegen 5 Uhr wurde diefes immer heftiger und endlich fam es zu Durchfall, welcher bis zum Schlafengehen fich noch 6= bis 8mal einftellte. Das Schneiden ging immer dem Stuhlgange vorher und mar fehr heftig furz vorher, ehe diefer erfolgte. Außerdem verließ ihn aber fast nie ein periodisch eintretendes Rneipen. Die Racht über schlief er ruhig. Den Tag darauf laxierte er auch noch 4= bis 5mal. Das Kneipen war nicht fo anhaltend mehr. Den dritten Zag fruh lagierte er noch einmal und erholte fich dann wieder. Bon andern etwa vorgefommenen Bufallen mußte er nichts anzugeben. Das Larieren machte ihn ungewöhnlich matt, wie es fonft nicht der Fall bei ihm mar.

Alls den legten Grad der Wirkung fann man den Zustand ansehen, wenn der Genuß ber Barbeneier nicht blos Erbrechen

und Durchfall allein, fondern beide zugleich unter den Erscheis nungen einer mehr oder weniger heftigen, bisweilen sehr schlim= men Cholera erregt. Ich habe denfelben zweimal beobachtet.

Eine gefunde Dame, 34 Jahr alt, welche fcon mehr= male Rogen von Barben ohne Nachtheil genoffen hatte, af von einer ein Pfund schweren, mit einem sehr großen Rogen versebenen Barbe reichlich eine Unge deffelben, den 13ten Mai 1832, Mittage 1 Uhr. Den Rachmittag über fühlte fie gar nichte. Gegen 7 Uhr ftellte fich Froffgefuhl über ben gangen Rorper mit fehr falten Gugen und große Abspannung ein. Lettere nahm zwischen ! und 9 Ilhr Abende in fo beunruhi= gendem Grade gu, bag fie fich faum aufrecht gu erhalten vermochte. Abwechselnd trat dann auch ftarfe Sige mit feuriger Ros the im Gefichte, Eingenommenheit des Ropfes, bisweilen auch Schwindel und heftiges Brennen in den Mugen bingu. Bus gleich erfchien ziehend grimmender und fchneidender Schmerz im Unterleibe, vorzüglich in der Magengegend, wie bei der heftigften Rolif, mit Aufftogen, Rollern im Leibe, Angft in der Dras cordialgegend, außerfter Schwache im gangen Rorper und in den Gliedern, Bittern derfelben bei der geringften Unftrengung, felbit in der Rube, Schmerzhaften Rrampfen in den Waden und Diefbeinen, Busammenlaufen von Baffer im Munde ohne bittern Geschmack. Salb neun Uhr trat unter Bunghme der Que falle, vorzüglich des Schmerzes, welcher fich felbit auf der Bruft verbreitete und hochft peinlich murde, unter falten Schmeis Ben und unwillführlichem Urinabgang, beftiges, fchweres, fchleimige magriges, faures, gulegt felbst galliges Erbrechen ein, mobei auch Barbeneier ausgeleert wurden. Die Perfon war dabei in einem ber Dhnmacht nahen Buffande; die Gesichteguige waren febr eine gefallen; die Augen lagen tief in den Augenhöhlen und waren mit blauen Randern umgeben, die Lippen blaulich, die Rafe fpig und die Umftehenden furchteten fur das Leben. Das Musgebrochene hatte einen deutlichen Fischgeschmack. Um 10 Uhr erfolgte noch einmal Erbrechen mit noch frarferer Ausleerung als das erfte Dal und jugleich Durchfall, mehr magriger Urt. ohne Schneiden. In der Zwischengeit gwischen den beiden Un=

ic

ľ.

nd

follen des Erbrechens und vor denfelben war es ihr immer iblich und wehe im Magen, fie hatte aber feinen garftigen Befcmack. Die Schmerzen famen periodifch immer wieder, und wenn fie heftig waren, fam es ju falten Schweißen. Rach dem Erbrechen ward es ihr jedesmal beffer; die Fuße wurden wieder warm. Die Racht über murde fie mehrmals durch Leibe fcmeiden aufgeweckt. Um fchlimmften murde Diefes zwifchen givei und drei Uhr frift. Gie hatte dabei auch noch Ungft in der Berggrube, große Berfchlagenheit und Bittern in den Blie bern und noch ofteres Drangen jum Stuhlgange mit Rollern. Das Schneiden machte jedoch jest immer langere Perioden. -Den 14ten Mai fruh fuhlte fie fich immer noch fehr matt in den Gliedern und befam um 7 Uhr eine frarte fluffige Stuhl ausleerung. Der Uppetit war fehr gering; den Sag über zeigte fich noch mehrmals Biehen und Kneipen im Leibe, vorzuglich auch ein Wehfein im Magen. Gelbft noch ben 15ten bauerte Die Schwache, obichon in vermindertem Grade, fort, verler fich aber am folgenden Sage.

Ein Reitfnecht, gegen 40 Jahr alt, af den 21ften Mai 1832, Nachmittage gegen 2 Uhr, von einer 21 Pfund wie genden Barbe den vierten Theil des Rogens, welcher eine Ung und eine Drachme betrug. Gegen 7 Uhr ward es ihm im Reiten fo ichlecht, daß er fich faum auf dem Pferde zu halten vermochte. Es befiel ihn eine ungeheure Mattigkeit in ben Gliedern, Schwindel, Ueblichkeit, Rollern im Leibe und bald fam ce jum Erbrechen, mobei viel Galle ausgeleert murde, mas fic bis Abends 10 Uhr noch fünfmal wiederholte. Zweimal las rierte er auch. Schauer bemerfte er nicht, auch feinen befone ders beftigen Schmerg, sondern mehr ein Rollern und Brims men im Leibe. Der Puls war außer den Unfallen langfamet als gewöhnlich. Er trant, als das Erbrechen anging, etwas Mild, fpater Chamillenthee, um noch mehr zum Brechen ju fommen. Ueber Schmerzen in den Gliedern und Ropfichmer flagte er nicht.

Außer diesen Fallen bin ich noch über mehrere nicht von mit selbst beobachtete von verschiedenen Personen unterrichtet worden.

Mein eigner Bater erzählte oft zur Barnung gegen den Genuß der Gier ber Barbe, daß er felbst, nachdem er einmal Abends eine folche gegeffen und sich habe verleiten laffen, auch den Rogen mit zu verzehren, um Mitternacht einen heftigen Unfall von Cholera bekommen habe.

Eine Dame, gegen 46 Jahr alt, von sehr fraftiger Constitution und keinesweges zu Magenschmache geneigt, theilte mir mit, daß sie in ihrem funf und zwanzigsten Jahre, am Ende des Mais oder im Juni, mit einer andern, ziemlich von gleischem Alter, von einer großen Barbe, welche gewiß drei Pfund gewogen haben möge, zu Mittag gespeist und dabei noch Garztensalt genoffen habe. Beide aßen auch von dem Rogen des Fisches, doch nur wenig, noch nicht die Halfte. Schon eine Stunde nachher bekamen sie eine stürmische, mit dem heftigsften Leibschneiden verbundene Cholera.

Eine Burgerfrau erinnerte sich aus ihrer Jugend eines ähnlichen Borfalls. Als 20jähriges Mädchen ward sie von ihrem Bater, der die Wirfungen des Barbenrogens kannte, ihr sie aber verheimlichte, aus Scherz bewogen, beim Abendessen, wo eine dreipfündige Barbe verspeist wurde, auch von dem Rogen eine bedeutende Portion mit zu essen. Um Mitternacht trat heftiges Leibschneiden, Erbrechen und dann auch Diarrhbe ein, welche Zufälle sie dermaßen angriffen, daß sie den andern Tag das Bett hüten mußte. Das Erbrechen hörte erst gegen Morgen auf. Die Zeit, wo dieß geschehen, wuste sie nicht ganz bestimmt anzugeben, doch glaubte sie, daß im Juni gewesen.

m

111

m

as

Ms

leri

en.

Die medicinischen Werke der verschiedensten Zeitalter liefern ebenfalls einige Thatsachen über solche schlimme Wirfungen
bieses Rogens. Die alteste ift vielleicht diezenige, welche Gaza ")
mittheilt, der bei den Alten keine Spur einer solchen gefunden
haben will. Er erzählt, er habe versuchen wollen, ob die Eier
der Barbe wirklich so giftig seien, wie das gemeine Bolk behaupte und er habe desisalb von einem schönen, viele Eier ent-

<sup>°)</sup> Florida Corona Medicinae. Venet. 1491. c. 137.

haltenden Fische dieser Art einige Bissen des Rogens gegessen. Einige Stunden nach dem Essen habe er nichts Unangenehmes bemerkt, allein gegen die Zeit des Abendessens hin sei ihm der Magen von Blahungen aufgetrieben worden, weshalb er etwas Anis genommen, was, aber nicht geholfen habe. Nach Berlauf einer Stunde habe er sich sehr übel befunden und sei beinahe ohnmächtig geworden, so daß die Umstehenden sast sie sein gefürchtet hatten. Er habe nicht nur Beschwerden im Magen und in den Gedarmen gefühlt, sondern alle Glieder des Körpers seien ihm wie zerschlagen gewesen. Endlich seien Duchsfall und Erbrechen hinzugesommen, wodurch er endlich nicht ohne große Angst, Anstrengung und Lebensgesahr die Eier aus geleert habe und so gerettet worden sei.

Eine im sechsten Monate schwangere Frau aß am 22sten Marz des Abends von einer großen Barbe und verzehrte von züglich auch von dem sehr großen Rogen derselben eine stante Portion. Drei Stunden nach der Mahlzeit bekam sie so het tige Leibschmerzen, daß sie aufschreien mußte, Angst in du Herzgrube, Erbrechen, fast kalten Schweiß und starken Durch sall. Die Ausleerungen nach oben sowohl als nach unter waren gallig, sehr bitter und gelbgrünlich und dunn. Hierzukamen noch: Hiße, Durst, Unruhe, Magenschmerz und uns gleicher und schwacher Puls, so wie Anwandelungen von Ohnsmachten. Theriak und eine Bahung der Magengegend beseitigten die Zufälle balb und es kan nicht zu Ubortus \*).

Außerdem fuhren Repertorien über die altere Literatur ")
noch eine Menge Beobachter an, welche bestätigende Urtheile
oder Beobachtungen liefern, als E. Gefiner "", welcher die
Cholera schon zwei Stunden nach dem Genffe bes Rogens bei
sich selbst eintreten sah, Cordanus †), Fehr ††), welcher sie

<sup>°)</sup> G. Frank in Ephemerid. Nat. Cur. Decas II. Ann. I. 1682. p. 61.; aud) Boneti Medic. septentr. P. I. p. 601.
°°) Boneti Med. septentr. l. c.

bistor. aquat l. IV. p. 145.

i) De tuenda sanitate l. III. c. 69.

ii) De absinthio. Bonetus l. c.

bei einem Gaffwirthe und bei einem vornehmen Geren beobachtete, Aldrovand"), Rondelet 00), horft 000), Gennert 0000), Mobius \*\*\*\*\*), Brugeret), Prévot +t), Liberius +++). Bon neuern Schriftstellern treten als Zeugen auf: Sauvages (de venenatis Galliae animalibus. Monspelii 1714. 4. p. 6.), Lieutaud, Start, Benel und Lacepede, melde lettes ren Autenrieth (a. a. D. G. 43.) nennt und Rau (Nas turgeschichte der Fische. Maing 1787. G. 49).

Unter den neuern Beobachtungen ift hauptsächlich eine von Schlegel ffff) ju ermalnen, welcher auf ben Benug von Barbenfleisch und Rogen bei einem jungen Manne von 20 Sabren folgen fah: faft ununterbrochenen Schwindel, Bittern des gans gen Rorpers, heftiges Erbrechen und periodifch ein brennendes Gefühl, fo wie die Empfindung von Druck und Spannung in der Herzgrube und Magengend, farfes Bauchgrimmen, von einigen schmerzhaften Stuhlausleerungen, Trockenheit bes Mun= des und heftigem Durfte begleitet, Kaltwerden der Sande und Bufe, faum mahrnehmbaren, aber haufigen und ungleichen Puls, Unfalle von Dhumachten, welchen jedesmal Erbrechen folgte. Die Bufalle verloren sich nach und nach auf den Ge= brauch von Urzneimitteln, doch blieb der Rranke ben gangen folgenden Tag noch matt. Die Barben maren Ubende genofs fen worden und bei dem jungen Manne hatten fich die Bufalle ichon um 9 Uhr Abende eingeftellt. Gin Brechmittel half. Einige andere Personen, welche ebenfalls an dem Berlichte Theil genommen hatten, befamen auch geringere Beschwerden.

Endlich muß ich auch noch, als der neueften literarischen Musbeute über die Bergiftung durch Barbenrogen, einer Beobs

rfe

813

dis.

ten

uns

hn: un

tigs

00)

heile

die bei

r fic

inn. 601.

<sup>°)</sup> De piscib. 1. V. c. 16.

<sup>°°)</sup> Sebizius de alim. l. III. c. 14. p. 993.

oce) De sanitate stud. tuenda l. f. p. 69.
oce) Instit. l, IV. P. 2. c. 6. p. 503.
oce) Instit. l. IV. P. 2. c. 6. p. 503.
oce) Instit. l. IV. P. 2. c. 6. p. 503.
oce) De cibar. l. 22. c. 18. p. 860.

<sup>††)</sup> De venenis p. 799.

<sup>1111)</sup> Batrach. l. 2. c. 16. p. 372. 1111) Materialien über bie Staatearzneiwissenschaft. 1801. 2. Sammlung S. 150.

achtung aus der Allgemeinen hombopathischen Zeitung, g. B. Nr. 20. G. 156., von N-g gebenfen. Die Frau eines Beamten af Mittags und Abends von einer Barbe bas gebackene Fleisch und eine aus der Bruhe des Fisches und dem iconen Rogen bereitete Suppe. Lettere war mit Beineffig gefäuert und ward zum größten Theil Abende verzehrt. Nachts erwachte die Frau plotlich und empfand folgende Symptome: Schwindel, Dummlichfeit im Ropfe; im Schlafe ichon Uhnun: gen von Dhnmachten, die fie aus bem Schlafe werften, Butgen im Salfe, lebelfeit, Efel vor Allem; es war ihr grun und gelb vor den Mugen; Erbrechen mit großer Unffrengung erft ber. Speisen, worunter sich auch ber Rogen befand, spater von Baffer agend fauren Geschmacks, wodurch die Bahne wie lang und frumpf wurden, endlich von Galle; Gurgeln und Gluckern im Bauche, als wenn fich Fluffigfeiten vom Magen in den Bauch mit Gewalt einen Weg bahnen mußten, in Allem 8mal; viermal halbfluffiger Stublgang; Auftreibung bei Unterleibs vor dem Stuhl mit heftig ichneidenden Schmet gen; Schwindel im Bette und auch noch außer demfelben, fo daß sie zu fallen furchtete und sich anhalten mußte; Frampfe haftes Busammenschnuren im Salfe und auf der Bruft, al ob fie erfricken mußte, nach dem Brechen erleichtert; große Schwäche in Sanden und Fugen den gangen Sag; bei etwat angeftrengtem Geben vergeben ihr die Augen; Drang zum Stuhle und Brecherlichkeit mahrend deffelben; Deißen in den Gliedem bald hier bald da den zweiten Tag. - Eine Magd, die von der Suppe gegeffen hatte, bemerfte blot Taumel und Dumm heit, die nach wenigen Stunden vergingen; eine andere altere, welcht daffelbe gethan, fuhlte nichts; ein Kind, das auch davon ge noß, schlief blos fester als sonft die gange Racht bis lange in den Sag hinein. Beide lettere Personen hatten Abends auch Raffee getrunfen.

Auch auf Thiere scheint ber Rogen der Barbe nachthelige, ja selbst todtliche Wirkungen bieweilen außern zu konnen. Man hat beobachtet, daß franke mit steatom = oder melicerise artigen Geschwulften behaftete Barben todtlich auf Thiere wirks

ten. Behn Ruchelchen fragen einen mit einer folden Geschwulft behafteten Fisch, welcher ebendeshalb auf den Dunger geworsen worden war, gierig auf und ftarben binnen wenig Stunsben nachher; blos die Glucke blieb noch am Leben.

8

n

te

R#

ţs

ng

er

oic

nd

en

red

of=

fe

as

on

Mi

dea

in

14)

eis

iğ:

rf:

Autenrieth (a. a. D. S. 107.) erwähnt, daß nach Fehr (l. c.) der Rogen von franken Barben leprofe Geschwülfte und Beulen erzeugt habe.

Einige wenige Resultate über die Wirkung des Nogens gefunder Barben auf Thiere, aus von mir angestellten Berfuchen entnommen, mogen bestätigen, was ich gleich anfangs über die Birkung desselben auf Thiere gesagt habe.

- 1) Den 5ten September 1831 stahl mir eine ungefähr ein Jahr alte Kahe den Rogen einer gegen 5 Pfund wiegenzben Barbe, welchen ich den Tag zuvor hatte kochen lassen, ohne Salz zuzusehen, um ihn zu Bersuchen an Menschen zu verzwenden. Das Thier hatte gegen 8½ Uhr Morgens gierig die ganze über drei Unzen betragende Masse des Rogens bis auf ein geringes Ueberbleibsel aufgezehrt. Kurz vor 11½ Uhr brach es, ohne vorher besondere Jufälle gezeigt zu haben, den größzten Theil des genossenen, ziemlich unverdauten Rogens wieder weg, schlief dann ruhig, nahm aber Mittags 12 Uhr wider seine Gewohnheit nichts weiter zu sich als ein wenig Milch. Gegen Uhr Nachmittags zeigte es wieder Appetit. Bis 6 Uhr Abends blieb es in steter Beobachtung und bis dahin konnte keine Veränderung an ihm wahrgenommen werden.
- 2) Den 26sten Mai, Nachmittags 1½ Uhr, brachte ich einem jungen, noch nicht ganz flüggen, sonst gesunden und biseher die Fütterung nicht versagenden Raben ungefähr eine Dracheme des gekochten Rogens einer zweipfündigen Barbe bei, wele che kurz vorher, ehe sie getödtet wurde, noch gesaicht hatte, so daß der Nogen schon zu einem großen Theile abgegangen und der zurückgebliebene Theil mehr flüssig war. Das Thier fraß den Tag über noch wie gewöhnlich und zeigte keine Unruhe. Auch am andern Morgen nahm es noch die Fütterung an, ließ aber damit bald nach. Ich bemerkte auf dem Boden des Räsigs, worin es ausbewahrt war, weit verbreitete Spuren

von Diarthoe, in dem Ausgeleerten waren aber keine Barbeneier oder unverdaute Ueberbleibsel derselben zu bemerken. Bald
horte es auf zu fressen, straubte die Federn, flatterte bisweilen
unruhig umher und saß dann scheinbar betäubt ruhig mit geschlossenen Augen, athmete immer schneller und angstlicher, bis
Abends um 11 Uhr der Sod ohne Convulsionen erfolgte. —
Durch einen ungsinstigen Zufall ward ich verhindert, die Section des Thieres vorzunehmen.

- 3) Den 5ten und 27sten Juni 1833 gab ich einer alten Saube jedesmal eine Drachme Barbenrogen, ohne daß sich ein Erfolg darnach zeigte. Die zulest angewendete Portion war von einem Fische, welcher schon gelaicht hatte und hatte bereits einen etwas fauligen Geruch.
- 4) Drei Hunde erhielten zu verschiedenen Zeiten verschiedene Quantitäten Rogen. Sie wurden 6—12 Stunden besobachtet, es zeigte sich aber in dieser Zeit keine Wirkung. Da die Beobachtung indeß nicht länger fortgesetzt werden konnte, so können diese Bersuche nicht als ganz zuverlässig gelten, obsgleich die Wirkungen des Rogens gewöhnlich schon in diesen Zeitseisten, selbst noch früher einzutreten pflegen. Derselbe Erzsolg zeigte sich bei zwei jungen Kapen, welche jede eine Unze Rogen erhalten, aber auch nur 10 Stunden in Beobachtung waren.
- 5) Einem kleinen 2 Jahr alten Hunde fpriste ich den 15ten Februar 1834 zwischen 11 und 12 Uhr von einer Flüsstigkeit, worin ich zwei Unzen Barbenrogen eine Biertelstunde gekocht und der ich dann zwei Orachmen desselben, in einem Mörser sein zerrieden, zugesetzt hatte, nachdem ich sie durch ein Leinewandlappchen durchgeseiht hatte, gegen eine Unze in die geöffnete linke Jugularvene ein. Das Thier verlor dei der Operation gegen 2 Unzen Blut und bekam den ersten und zweiten Tag starkes Fieder. Den 17ten fraß es aber schon etwas wieder und den 18ten noch besser. Beide Augen schworen. Bis zum 18ten Mittags hatte sich noch kein Stuhlgang gezeigt, blos zweimal war der Urin ausgeleert worden. Den 19ten früh war noch kein Stuhlgang erfolgt. Die Augen hatten sich

gebeffert. Radymittags erfolgten mehrere farte gewöhnliche Stuhlausleerungen und der Hund erholte fich nun fehr schnell. Die Wunde am Halfe heilte balb.

6) Den 13ten Februar erhielt ein schon alter Tauber brei Drachmen Barbenrogen. Ich konnte keine wesentliche Storung

darauf an ibm bemerken.

7) Ein Haushahn erhielt den 14ten Februar 1834, Nachsmittags 1 Uhr, fast eine Unze Barbenrogen von einem großen gegen 2½ Pfund wiegenden Fische. Gegen Abend bis zum ansdern Morgen war sein Stuhlgang schleimig sourchfällig, erbsenselb und sehr copios. Das Thier schien übrigens wenig ansgegriffen zu sein. Den nachsten Tag leerte es wenig und wiesder wie gewöhnlich aus. — Den 16ten desselben Monats ershielt es wieder fast eben so viel von demselben Nogen früh um 10 Uhr. Abends und über Nacht war wieder ein ähnlicher Durchfall, wie in dem ersten Versuche, eingetreten. So ging es fort bis zur Nacht vom 17ten bis 18ten Februar. Dießmal schien das Thier sehr angegriffen zu sein; es frähte heissscher, ließ nach und nach ganz damit nach und saß duckmäuskeria im Bauer. Sein Alpyetit war nicht gestört.

Die Erklarung des Ursprungs der vom Genusse des Nogens der Barben beobachteten Zufälle unterliegt keinen geringern Beschwerden, als die der Bergistungen durch Fische überhaupt, sei es nun durch Rogen oder andere Eingeweide oder durch das Fleisch der Thiere. Autenrieth hat die verschiedenen darüber aufgestellten, größtentheils hypothetischen Annahmen vortrefflich aus einander geseht und gut gewürdigt und ist hauptsächlich dabei stehen geblieben, daß es nicht äußere zufällige und nicht in die Constitution dieser Thiere verslochtene Umstände sind, welche Ereignisse dieser Art von den verschiedensten Stusensogen, selbst tödtliche hervorrusen, sondern ein eigenthümliches Gift, eine Meinung, die keineswegs zuerst von ihm ausgesprochen worden ist, sondern schoe von frühern Schriftstellern geäußert wurde; er hat sie aber doch zuerst gründlich dargelegt und gezeigt, daß sie diesenige ist, auf welche man sich hauptsächlich stüßen muß.

Da giftige Wirkungen von Fischen sowohl bei Menschen

als bei Thieren von Rifden febr verschiedener Gattungen und Urten beobachtet worden find, fo glaubt Autenrieth fa. a. D. S. 65.) annehmen zu fonnen, daß die giftige Beschaffenheit des Aleisches oder einzelner Gingeweide diefer Thiere von einer eigenthumlichen Grundmischung des Fischforvers berribre. Er beruft fich dabei auf eine demifde Untersuchung von Morin .). nach welcher das Blut der Kische feinen Kaferftoff enthalt, fondern blos einen in Alfalien und Gauren febr leicht auflöslichen Eiweififtoff, der fich in letterer Binficht der Ratur des Thierfcbleims auffallend nabert, ferner einen eifenhaltigen Karbeftoff von leicht bitterem Geschmacke und schoner farmoifinrother Fars be, welcher in Baffer und in fetten Delen unaufloslich, dages gen aber merkwurdigerweise in Alfohol und Mether auflöslich ift und durch weingeiftige Sublimatauflofung baraus nicht gefallt wird, ferner Demagom, einen fetten, weißgelben, febr rangig riechenden, aber nicht fauer reagirenden Stoff, ein braus nes fettes Del von Fischgeruch, das in Alfohol auflöslich ift und mit der Fettigkeit der Rarpfen= und Forelleneier große Alehnlichkeit hat, endlich noch falgfaures Ratrum, effigfaures Ratrum und phosphorsauren Ralf. Es zeichne fich fonach. meint Autenrieth, das Rifdblut einerfeits burch ein großeres Vorherrichen von Bafferftoff und Roble, andererseits durch ace ringern Stickstoffgehalt vor dem Blute der warmblutigen Thiere aus, ungeachtet die Fische viel Stiefftoff absorbiren. nabere fich denn auch das Fifchfleifch in feiner Bufammenfegung weit mehr dem verhaltnigmäßig flickstoffarmen aber hodrogenreichen Gimeifftoffe, als dem Faserftoffe und scheine felbit bei manchen Fischen, welche ein ausgezeichnet schleimiges Fleisch bes fiben, auf einer fehr niedrigen Stufe von Organifirung gu fter hen. Es fei weicher, schwammiger und lockerer als das der bobern Thierklaffen und gehe weit fchneller in Faulnif uber, bei welcher zum Unterschied vom Fleisch ber warmblutigen Thiere der Bafferftoff weniger mit Stiefftoff zu Ummonium, als befonders auch mit dem in betrachtlicherer Menge vorhandenen

<sup>\*)</sup> Journal de chimie médicale etc. Paris 1829. p. 437.

Phosphor zu gephosphortem Bafferfroffgas eine Berbindung einzugehen pflege. Es gebe Fifche, wie Gymnetrus cepedianus, welche ichon ein Paar Stunden, nachdem fie aus dem Baffer gezogen find, faulen. Das Borberrichen des Baffer= stoffs fundige sich bei ihnen schon mahrend des Lebens durch einen eigenthumlichen Geruch an, welcher vorzuglich bei man= chen Urten auffallend fei, hauptfachlich bei folchen, melde in einem mit Rohlenwafferftoffgas geschwängerten Sumpfmaffer leben. Das an Glain fehr reiche Fett der Fische orndire fich weit leichter als das anderer Thiere und zeige bei feinem Rans zigwerden einerseits ein frarferes hervortreten von einer mit dem Belterichen Bitter nahe verwandten gefauerten Roble, an= bererfeits eine leichtere Entwickelung von riechenden Bafferftoffpro= ducten. Bei biefen auffallenden demifchen Berhaltniffen fonne ce bann nicht andere fein, als bag der ausschließliche Genuß ron Fifchen eine von der, welche andere Fleifdnahrung zeigt, verschiedene Wirfung jur Folge habe. Go leicht verdaulich auch im Allgemeinen das Fischfleisch fei, eine fo angemeffene Speife es befonders fur Leute, welche eine figende Lebensart fuhren, fei, fo wenig verleihe es, ausschlieflich genoffen, dem Blute den erforderlichen Grad von Plafficitat und den Musteln bie gehörige Rraft. Sierzu fomme dann noch von ber andern Geite ber eine Wirfung eigner Urt, namlich eine gang befondere Beziehung zum außern Sautspffeine, welche mahricheinlich von jenem den Fischen eigenthumlichen Geruchsprincipe herrubre, baher auch, wie ichon Sugham bemerfte, die Musdunftung von Perfonen, welche fich vorzugemeife von Fifchen nahren, uns gewohnlich ftinfend fei, wie unter andern diefe Eigenthumlich= feit auch der beruhmte Benne in feinen Reifebildern von den Bewohnern Selgolands ermahnt. Fifdnahrung gebe leicht ju Indigeftionen Beranlaffung, felbft ju faltem Fieber, befondere fei es aber bas Fett ber Fifche, mas haufig der Gefundheit ichade und auch ichon fur fich die Gefundheit dermaßen angreifen fonne, daß Unfalle von falten Fiebern oder Rucffalle derfelben leicht erzeugt werden. Außerdem aber icheine daffelbe gelbe, unange= nehm bitter ichmeckende Ertraet von Beringsgeruche, welches

Burger im Leberthrane fand, oder wenigftens ein ahnlicher Stoff auch im frifchen Fette vieler Fifche enthalten gu fein und nicht felten, wenn diefer Stoff in boberm Brade entwickelt fei, oder eine farfe Empfanglichfeit im Menfchen antreffe, vermoge einer Mifchung von reizenden und erschlaffenden Gindrucken auf den Darmfanal Zufalle von Brechruhr hervorzubringen, welche, jumal ba er felbft ichon eine besondere Beziehung zur haut habe, die Saut gern in Mitleidenschaft giehen und gu roth= laufartiger Entzundung derfetben Beranlaffung geben fonne. Sier zeige fich denn ein fichtbarer llebergang in eigentlich gif= tige Wirkung, doch fehlt noch zu dieser lettern eine nicht im Berhaltniß jur vorausgehenden Aufregung ftehende Erschopfung ber Rrafte. Gine folche Wirfung fehe man in manchen Fallen erft durch einen tiefern Berfetjungsprocef der Fifchbeftand: theile entstehen, namentlich dura, Faulniß, jedoch nur unter befonberen Umffanden, bald mehr in einzelnen Theilen, bald im gangen Rorper. Diese Bersetung beruhe theils auf einer Abanderung des gewöhnlichen Faulnifprocesses nach dem Tode, theils finde fie fchon mahrend des Lebens im Fische Statt. In vielen Fallen moge das erzeugte Gift das gemeinschaftliche Product theils einer folden fcon im Leben vorhandenen Abnormitat der Fischbestandtheile, theils der durch flimatische Berhaltniffe ungewöhnlich schnell nach dem Tode eingetretenen Faulniß fein und daraus mit die Beftigfeit der Bergiftung durch Fische in beißen Gegenden fich erklaren laffen.

So schätzbar auch nun von mancher Seite die hier aufgestellten Hindeutungen sind, so sind sie doch theils bloke Bermuthungen, theils, wenn sie auch nicht ganz für solche gelten können, doch nicht in solcher Ausdehnung gültig, als Autenzieth will. Da man es als eine ausgemachte diatetische Wahrnehmung betrachten kann, daß die Fischnahrung im Allgemeisnen keine ungesunde zu nennen ist, so kann auch nicht von allgemeinen in der Organisation dieser Thiere liegenden Momenten die Rede sein, aus welchen sich ihre bisweilen eintretenden nachtheiligen Folgen herleiten ließen. Um wenigsten dürsen wir und wohl in dieser Rücksicht auf die Chemie verlassen, die süt die Untersuchung der Fische noch so wenig geleistet hat. Die

Morinsche Analyse hat uns durchaus feinen Stoff nachweisen fonnen, der als ein ber Gefundheit des Menschen leicht nach= theilig werdender angesehen werden konnte. Unmöglich kann man dem vorwaltenden Sydrogen die Schuld geben wollen, das ja als Hauptbeffandtheil des Waffers ein unmittelbares Be= durfniß der thierischen Organisation ift. Daß ausschliefliche Fischnahrung nachtheilig wirken fonne, will ich nicht laugnen; es geschieht dieß aber nur unter besonderen Umfranden und in einzelnen Fallen. Millionen von Menschen leben ja ohne Scha= den von Fischen, und auch der ausschließliche anhaltende Genuß, felbft der gefundeften Nahrungsmittel, kann bisweilen die Be= fundheit ftoren. Daß das Fett der Fische manchmal nachtheis lig werden konne, will ich dem Berf. nicht abstreiten, denn in der That scheinen manche Zufalle, welche nach dem Genuffe von Fischen vorkamen, z. B. die von Malen, Lachsen u. a. beobachteten, vorzugeweife durch das Fett derfelben veranlaßt worden zu fein. Allein die Fische mochten bierin wohl faum etwas vor mehreren andern Thieren voraus haben, deren Fett noch weit ofter Storungen veranlaßt. Mußten denn nicht die fettreichen Cetaceen gerade die giftigften Fifche fein? Gleich= wohl ift ihr Thran des Gronlanders alltägliche Nahrung. 21 u= tenrieth (a. a. D. G. 157 u. 158.) hat zwar mehrere Thatfachen erwähnt, welche beweisen, daß auch die Gattung diefer Fische bis= weilen vergiftende Wirkungen außern fann, g. B. daß die ruffifchen Jager fich des Fleisches einer gewiffen Ballfischart, wels ches felbft von den Moven und Fuchfen verschmaht wird, nur un= gern ale Rahrung bedienen follen, weil vermoge einer befondern Beziehung des Thrans zur Haut alte geheilte Bunden und Gefchwure nach dem Genuffe des Fleisches wieder aufbrechen und insbesondere das syphilitische Gift von Neuem aufgeweckt wird. Wie oft thut aber fettes Schweinefleisch nicht daffelbe? Ferner foll das Fett des Morsforwoif der Ruffen (Pottfifch des Pallas) unmittelbar nach dem Genuffe wieder durch den Stuhlgang abgehen und als Purgirmittel benutt werden, das Fett des Anarnack beftig purgiren und das Fleisch der Balaena lunulata huften, Fieber, auf der haut bisweilen Pocken er-

n

regen und der Genuß fauligen Thrans ober Wallfichfleisches gefahrliche Bufalle, felbit den Sod erzeugt haben (ebend. G. 159 - 161.). Die bier genannten Bufalle find ebenfalls wieder folde, welche auch nach andern Fettarten vorfommen, oder fonnen auch der Unverdaulichkeit zugeschrieben werden, oder find die Folge und unbefannter Birfungen der Berfetjung. Much Thueffint balt in der oben angeführten Beobachtung bas Fett bes genoffenen Berings fur verbachtig, allein fonnte nicht auch die Schuld in dem ungewöhnlichen Genuffe der Gin= geweide (welche diese maren, ift freilich nicht angegeben) liegen? Autenricth gieht endlich auch noch das Fett = oder Burffgift überhaupt beran, glaubt in den Symptomen der Fifch = und Wurftvergiftung eine große Uebereinstimmung ju finden und nimmt denn als nicht unwahrscheinlich an, daß, wie bei Wurftgift, fo auch bei dem der Fische, die mit einem pimelinartigen Stoffe verbundene Gettfaure als giftiges Ugens die Sauptrolle fpiele. Buchner "), der Entdecfer des Dimelins, bat bei Er: wahnung des auch von mir oben angeführten Beifpiels von nachtheiliger Wirfung des Genuffes einer geraucherten Scholle diesen Fall ebenfalls unter die Rubrit der Bergiftungen durch geraucherte Burfte geftellt. Ohne laugnen zu wollen, daß beide Urten von Bergiftungen manche Hebereinstimmung zeigen, fann ich mir aber doch nicht verschweigen, daß jede auch viele Befonderheiten hat. Da ferner das Wurftgift durch eine uns noch verborgene Urt von Berfegung entfteht, fo mußte das der Fische fich doch auch nur unter solchen Umfranden entwickeln. Run hat man allerdings mehrmals gerade von mehr oder weniger in Faulniß übergegangenem Fleische der Fische Rranfheites zufälle entstehen feben, 3. B. nach dem des Stichlings, des Thunfisches, des Stints und der Mafrele, allein in der Mehr= zahl der Falle hatte das Fleisch keine solche Beschaffenheit und dieselben eben genannten Fische wirften auch im frischen Bustande giftig, ein Umstand, wodurch der Ginfluß der Faulniß auf die Erzeugung bes Giftes entweder vollig vernichtet, ober

<sup>.)</sup> Torifologie.

doch hochst problematisch gemacht wird. Eine Faulnif beson= derer Art als Urfache des Fischaiftes anzunehmen, wie es Au. tenrieth thut, heißt aber die Berlegenheit ruckfichtlich der Erflarung nur vermehren. Ich habe bei meinen Berfuden mit dem Barbenrogen auch absichtlich denfelben bisweilen lange auf= bewahrt, so daß er bisweilen wirflich schon im Begriff war, in faulige Berfegung überzugeben, babe aber nicht bemerten fone nen, daß er unter biefen Berhaltniffen ofter, ober is frarform Grade nachtheilig gewirft hatte, als der frifche Rigen. Der Sprothefe, daß das Fett= oder Burftgift es fei, auf welches auch die nach Kischen vorgefommenen Bergiftungen guruckgeführt werden mußten, feht aber noch die Beobachtung intgegen, bag gerade die giftigften Fifche fich nicht fo fehr burd überwiegenden Fettreichthum auszeichnen. Gelten find ubrhaupt Bergiftungen durch geräucherte Fische vorgefommen, die doch in fo großer Menge genoffen werden, und doch fcheirt das Burfraift dem Proces der Raucherung auch vorzüglich mt feine Entwickes lung zu verdanken. Much die Barbe fann man nicht gerade zu den fetten Fischen gablen. Ihr Fleisch vird überhaupt fur gefund und leicht verdaulich gehalten und ich fann mich nicht erinnern, je gehort zu haben, daß es fur fich uble Bufalle ers zeugt habe. Much kann man den Roga derfelben nicht für den am meiften fettreichen Theil berfelen halten, wie diefe Autenrieth überhaupt von dem giftig wirkenden Rogen auch anderer Fische behauptet. Der Ropf berilben ift noch meit mehr mit Fett versehen, als diefer Theil un wirft doch nicht giftig. Das Gift muß daher entweder in enem andern Beftandtheile des Rogens feinen Git haben, ode das Fett mußte in ibm eine besondere, der Gesundheit nachthilige Beranderung erleiden. Much der lettern Unnahme fann ch indes defhalb nicht beis pflichten, weil ich nicht felten bei Rogen zugleich mit bem Bleifche der Barbe habe fieden laffen Da nun dabei das Fett des Rogens jum Theil in das Baffr übergeht, fo hatte fomobl diefes, als auch das oft langere Zeit in der Brube fteben ges bliebene Fleisch gewiß mit dem Gifte geschwangeit werden musfen. Gleichwohl habe ich von bem fleische nag dem fo baufigen Genuffe beffelben in meinem Saufe nie und nach dem ebenfalls oft versuchten der Bruhe nur fehr felten und unbedeutende üble Wirkungen entstehen fehen.

Bufolge Diefer Erorterungen fann ich mich bis jest noch nicht dazu verfteben, in dem Fette der Fische das uns noch fo rathselhafte Gift berfelben anzunehmen, wenigftens nicht in ber Macmeinheit, wie ce Autenrieth thut. Dennoch bin ich weit entfænt zu laugnen, daß daffelbe nicht bisweilen auch an das Fett gebunden fein fonne, vielleicht felbft vorzugeweife. Gewiß find aber auch manche ber von Autenrieth als Kalle von Bergifung aufgegabiten Thatfachen, infofern in ihnen das Fett eine Sauptrolle fpielt, nicht von einem eigenthumlichen Gifte berguliten, fondern mit ben Bufallen in eine Reihe gu ftellen, welche unverdauliche oder fcmer affimilirbare Fette über= haupt, theils an fich, theils in zu großer Menge genoffen, theis bei übler Disposition des Magens oft veranlaffen. Wenn wir in der Remtnif des Fischgiftes zu tiefern Ginsichten ge= langt fein werder, fo wird fich auch genauer herausftellen, wo man ein wirkliche Gift anzunehmen hat und mo fur die Er= flarung der Erschinungen andere Momente herangezogen mers den muffen. Daß man dahin nicht auf fo leichtem Wege gelangen wird, darf nan wohl taraus ichließen, daß die Bir= fung der thierischen Bifte eine fo hochft vielfeitige, bei weitem mehr Modificationen gbende ift, als die der Pflanzengifte. 3ch brauche, um dieß einluchtend ju machen, mir an das Sundes muthegift und feine manigfaltigen Birfungen gu erinnern.

Es gab Aerzte, velche die nach dem Genuffe von Barbenrogen beobachteten Ifalle in der Schwerverdaulichkeit deffelben gefunden zu habei glaubten \*). Wenn aber auch der Diogen der Fische im Allgmeinen nicht unter die leichtverdaulichen Speisen gerechnet weben fann, so besitzt der der Barbe doch diese Eigenschaft nicht im hohern Grade als der anderer Fische, wenigstens kenne ich dafür keine Beweise und doch sieht

<sup>°)</sup> Allgemines Gefundheiteochbuch. Leipzig 1821. 2. Aufl. C. 367.

man nur nach dem Genuffe des Rogens diefer und einzelner ans derer Fischarten Bufalle auftreten, mabrend der Rogen bes Rarpfen und anderer Fische so gewohnlich ohne allen Schaden verspeift wird. Ueberdieß haben auch die durch den Barbenros gen erzeugten Bufalle meift fo viel Eigenthumliches, daß man fie keineswegs mit benen einer gewöhnlichen Indigeffion ober Da= genüberladung zusammenwerfen fann, wie es g. B. G. G. Bogel ") thut. Codann hat man nicht blos nach großen Duantitaten, fondern auch nach fleinen Bufalle erfolgen feben, wie oben angeführte Thatfachen aus meiner und anderer Beob= achter Erfahrung beweisen, und endlich mard er von derselben Person, welche dergleichen empfunden, fruher oder fpater ohne Nachtheil verzehrt, wie aus einer weiter unten folgenden Ber= handlung diefer beiden Punkte fich ergeben wird. Gemiß misgen beim Genuffe bes Barbenrogens Statt findende Heberladun= gen mit andern Speifen, oder der gleichzeitige Benuß fchmer= verdaulicher geneigt fein, schlimme Bufalle gu beforbern, wie ich dieß z. B. in dem (G. 22.) erzählten Falle, der eine Bebs amme betraf, annehmen zu muffen glaube. 3d habe gefagt, daß ich fur die besondere Schwerverdaulichkeit des Barbenro= gens feine Beweise fenne, benn in ber That fonnen bafur die Bufalle, welche er bisweilen erzeugt, nicht angeführt werben. weil fie, theils an fich, theils im Bergleich mit benen nach dem Genuffe anderer Fifche entstehenden eine andere Erklarung gulaffen. Wahrscheinlich wurden dann auch die Gier immer unverdaut nach oben oder unten ausgeleert werden, mas nur felten geschieht und mehr bann, wenn die Ausleerungen bald nach dem Genuffe eintreten.

Undere suchten die Erscheinungen nach dem Genusse bes Barbenrogens sowohl als auch die von dem anderer Fische entstehenden auf eine bei dem leidenden Individuum wahrscheinlich obwaltende Idiosynkrasie dagegen zurückzuführen, wie selbst Hahnemann gethan hat. Dazu fonnte wohl die Seltenheit

<sup>\*)</sup> In ben Bufagen ju Löffler's Auffagen. Stendal 1801.

des Borfommens berfelben verleiten, ferner ber Umftand, daß, wenn mehrere Personen von deinselben Rogen afen, nicht immer alle erfrankten, fondern auch nur einer oder einzelne. Es famen aber, wie ich noch darthun werde, Falle vor, wo alle betrof: fen wurden, die den Rogen verzehrt hatten, und es wurde gang gegen den Begriff der Idiosynfrasie ftreiten, wenn bei demfelben Individuum dann fich nicht jederzeit, fo wie ce das von gegeffen, Befdwerden einstellten, was doch, wie ich ebens falls noch zeigen werde, geschieht. Es ift allerdings nicht ju laugnen, daß ce der Perfonen, welchen die Fifchnahrung gleiche gultig oder felbft zuwider ift, im Berhaltniß weit mehrere gibt, als folde, welche fich abnlich gegen andere Fleischspeisen ver hielten. Much glaube ich bemerkt zu haben, daß empfindliche, mit reigbaren und ichwachlichen Berbauungsorganen begabte Der fonen ofter davon Magenbeschwerden befommen als nach andern Fleischspeisen. Go fenne ich zwei Frauen mit schwachlis chen Berdauungswerfzeugen und Reigung zu Magenframpf, welche durchaus keinen Gifd, felbft nicht Bering genießen dur fen, wenn fie fich nicht jederzeit den Unfallen des heftigften Magenframpfes, von Erbrechen oder Cholera aussehen wollen. Die eine, eine gegen 65 Jahr alte Rammerfrau, hatte vor ctwa 24 Jahren fich einmal im Genuffe der Barben übernom: men und gleich eine halbe bis gange Stunde nachher erbrochen. Db sie auch Rogen mit gegessen, konnte sie sich nicht mehr entfinnen. Bahricheinlich mar dieß aber gefcheben. Gin Utgt erzählte mir, daß er früher gar keinen Fischrogen habe effen durfen, wenn er nicht habe lebelfein oder Erbrechen befommen wollen, fpater habe fich dieß aber geandert, fo daß er ihn habe vertragen lernen. Chriftison \*) will die Idiospnkrafie gar nicht als allgemeines Erflarungsmittel benuten, glaubt fie aber doch fur manche Falle annehmen ju muffen. Er beruft fich dabei darauf, daß von mehreren Personen, welche von irgend einem Fische oder Schaalthiere, denn er fpricht von diefen Thie

<sup>°)</sup> Abhandlung über bie Gifte; a. b. Engl. Weimar 1831. 8.

ren im Allgemeinen, gegeffen hatten, ofter nur einzelne erfrant= ten, mas indeß ein schwacher Beweis ift, denn man fah biss weilen auch alle leiden und die verschont gebliebenen Personen fonnen zu einer andern Beit, wie meine Berfuche mit dem Barbenrogen darthun, doch auch uble Bufalle erleiden. Ferner frugt er fich auch darauf, daß diese merkwurdige Idiofinfrafie erlangt werden fonne. Er gedenft namlich eines Bermandten, der nicht im Stande war, einige Biffen Lache, Forelle, Meerbutte, Be= ring oder hummer ju effen, ohne nach wenigen Minuten won heftigem Erbrechen befallen zu werden. Fruher fonnte er alle diefe Thiere, ohne nachtheil zu verspuren, effen und felbft als Chriftifon Diefe Bemerkung aufzeichnete, af er noch Stockfifch, Leng, Schellfisch, Flunder, Auftern und Muscheln, ohne im Geringften incommodirt zu werden. Auch Autenrieth ") fennt eine mit wunderlicher Reigbarkeit felbft gegen andere Gin= fluffe begabte Frau, welche nach dem Genuffe von Erdbeeren, Rrebsen und Fischen jederzeit I Fieber mit Rothlaufentzun= dung und dem innerften Mattigfeitegefühle ergriffen ward. Rady den oben angegebenen Grunden, wozu noch der bin= jugefügt werden fann, daß auch Thiere nach andern Fischen fowohl "), als nach dem Barbenrogen, wie ich felbft erfah= ren, Bufalle erleiden, glaube ich indeß doch, daß mun den ohne= bieß fo dunflen und unbestimmten Begriff der Idiofpnfrafie nur felten auf die Fifdwergiftungen anwenden barf. Bon dem Ros gen der Barbe ift mir noch fein Beifpiel befannt, welches gang ficher bafur fprache. Die beiden mir angezogenen Beifpiele von Frauen, denen jede Fifdnahrung unerträglich ift, fonnen als reine Idiosynfrasicen nicht angesehen werden, weil bei denfel= ben auch Schwache der Berdauungswerfzeuge obwaltet. Die der Kammerfrau wurde auch nur als eine erworbene gu be= trachten fein.

Obgleich ich bei Personen vom verschiedenften Ulter Ber- fuche angestellt habe, so habe ich doch nicht finden fonnen, daß

1.

n.

;įt

en

at

ich

nd

ies

8.

<sup>°)</sup> a. a. D. S. 117. °°) Autenrieth a. . D. S. 118.

daß eine oder das andere Alter eine vorzugsweise Disposition für diese Bergiftung besitze. Was das Geschlecht betrifft, so scheint das weibliche mehr Empfanglichkeit dafür zu besitzen.

Bie man auch bei der Erflarung anderer Fischvergiftun= gen verschiedene giftige, oder doch schadliche Nahrungsmittel derfelben, oder im Seemaffer enthaltene Gifte, 3. B. angeblich durch vulfanische Site in dem lettern aufgelofte Rupferfalze (Chisholm), falgfaure Schwererde, (Burrows), den Mandinellapfel, giftige ihnen zur Rahrung dienende Beichthiere u. f. m. als Urfachen aufgestellt bat, Unnahmen, welche theils von Undern, theils am fraftigften von Autenrieth \*) abgewiesen worden find, so hat man auch die Bufalle bes Barbenrogens aus ahnlichen Quellen berguleiten gefucht. Co mar man fonft der Meinung, daß der Benuf der Beiden = oder auch Pappelbluthen ""), welche die Barbe angeblich lieben foll, eine giftige Disposition ihres Rogens hervorrufe. Sonft on "00) widerlegt diese Unficht ichon daturch, daß man von diesen Blie then nicht wiffe, daß ihnen eine giftige Kraft beimohne, die felbst in das Blut dieser Fische übergeben konne, und daß man nicht beobachtet habe, daß ein anderer Theil der Barbe, außer dem Rogen, Schadliche Wirkungen hervorgebracht habe. Man -fann bingufugen, daß bie Bergiftungen durch den Barbenroam feineswegs an die Bluthenzeit jener Baume allein gebunden find, fondern auch zu andern Zeiten fich ereignen. Mit wie wenig Wahrscheinlichkeit aber in diefen Bluthen ein Gift angenommen werden fann, geht auch daraus hervor, daß fich die Alten derfelben zu demfelben 3wecke bedienten, wie wir jest bie Charpie brauchen, und auch als eines blutftillenden Mittels.

Da man bemerkt hat, daß die Barbe fich gern von Ad nahrt und in der Nahe von Flachbröften aufhält, und daß sie unter beiden Umständen leicht fett wird, so glaubte man, daß ihr Fleisch dadurch schädliche Eigenschaften erlangen konne und

°) a. a. D. G. 85.

observatt. med. T. II. obs. 89.
observatt. med. T. II. obs. 89.
observatt. III. p. 1. c. 5.

bachte diese in den bisweilen vorkommenden nachtheiligen Birstungen des Barbenrogens zu erkennen. Auch hier hat mon sich indes nur mit unerwiesenen Möglichkeiten begnügt. Wie wiele Thiere nahren sich von Las, ohne daß ihr Fleisch für Menschen oder Thiere ungesund ist! Daß das Wasser aus Flachsrössen den Fischen nachtheitig sei, wird oft behauptet. Es pflegt aber in den Monaten, wo der Barbenrogen am meisten giftig wirft, nämlich im Mai und Juni, wenigstens in unserer Gegend nicht betrieben zu werden. Es bliebe endlich auch bei dieser Unnahme unerklärt, warum denn nur der Rosgen der Barbe bis jest schädlich befunden worden ist, nicht das Fleisch.

Dr. Goupil °) ergahlt, daß Barben, welche mit Roffelsfornern gefangen worden waren, Magenschmergen, Erbres den, Ohnmachten und Diarrhoe erzeugt, welche Bufalle 25 Stun= den angedauert hatten. Dieß find aber gerade diejenigen Bufalle, welche der Rogen dieses Fisches auch außer diesen Berhaltniffen bervorbringt, und nicht genau diejenigen, welche die Roffels= forner bei Menschen erzeugen. Man mochte daber eber vermuthen. daß der Rogen diefer Fische, welcher vielleicht zugleich mit ver= gehrt wurde, im Spiele gewesen sei. Hebrigens ift auch schon Chriftifon \*\*) gegen die Unficht Gouvil's, daß das Gift der Roffelskorner in das Blut dieser Thiere übergegangen fei, aufgetreten, benn fonft hatte feine Bergiftung erfolgen fonnen. und hat sie als eine aller Unalogie widersprechende erfannt. Endlich ift auch in feinem andern Falle, wo der Barbenrogen vergiftend wirkte, angezeigt, daß die Thiere mit diefen Kornern gefangen worden feien.

Aeltere Beobachter \*\*\*) haben die Ursache der bisweilen erscheinenden Wirkungen des Rogens der Barbe in Krankheiten
des Fisches gesucht und glauben, daß, wenn dieselben auch
nicht allein davon entstünden, doch dadurch verschlimmert wer-

en

Tes

die

dic

fic

das

ind

nk

<sup>°)</sup> Bulletin de la société de l'école de médecine de Paris. Cah. X. Medic. chir. Beit. 14. Ergänzungeband. S. 387. °) a. a. D. S. 902.

<sup>°°°)</sup> Boneti l. c. P. I. p. 601.

ben mußten. In einer oben von mir angeführten Beobachtung wurde gejagt, daß die Barben bieweilen an fteatom= oder melicerisartigen Gefchwulffen leiden follen und angeführt, daß eine gange Schaar Ruchelchen, welche einen auf diefe Urt franken Fisch verzehrt hatten, verstarben. Db der Fisch Rogen gehabt und ob die Ruchelchen auch benfelben mit gefreffen, ift nicht angegeben und man weiß daber nicht, ob man diefen oder das Aleisch beschuldigen soll. Wahrscheinlich ift es freilich aus dem Rufammenhange der Ergablung, daß erfterer die Sodesurfache abacgeben. Db Rranfheiten diefer Urt bei ben Barben oft vor fommen, ift mir nicht befannt, ja ich fenne felbft fein Beifpiel davon. Dag indeg dennoch Rrantheitszuffande des Thieres die Schadlichkeiten bes Rogens deffelben oder auch des Fleisches be fordern fonnen, fonnte auch daraus abgeleitet werden, daß felbft bei andern Fischveraiftungen diefelben bisweilen eine Rolle fvie 3ch werde darauf guruckfommen. len follen.

Unter den Fischern herrscht bie und da der Glaube, die Barbe frankle meiftens in ber heißen Jahredzeit und ihr Fleifc fei, wenn ce in diefer genoffen werde, ungefund. 3ch fann nicht fagen, daß ich dieß in meiner Begend von dem Fleische des Fifches bestätigt gefunden hatte. Die Zwickauer Mulde iff fehr reich an Barben und fie geben denjenigen Fifch ab, welcher am meiften gefangen und gegeffen wird. Ihr fteiniger, bie und da felbst felfiger Grund und ihr helles Baffer eignen dieselbe gang vorzüglich zum Aufenthalt fur diefen Fifch, weil er gerate in solchen Gemässern am meiften gefunden wird und gedeiht. Much ift mir nicht bekannt, daß der vermeintliche frankhafte Buftand des Fifches in der heißen Sahreszeit durch irgend ein Beichen dargethan worden ware. Bielleicht hat man nur aus den bisweilen durch den Rogen erzeugten Erscheinungen darauf geschloffen. Warum follte fich aber die Rrantheit des Thieres blos im Rogen aussprechen? Much habe ich bis jest noch keine Merkmale auffinden konnen, wodurch ein franker Rogen von einem gefunden fich unterscheide. Es fommt bingu, daß die Bufalle auch in andern Sahreszeiten als in der heißen von gefommen find.

e

t

8

n

[2

ei

ie

éø.

il

bie

nn

the

ift

jer

nd

lbe

ade

ifte

ein

เนชิ

auf

1168

omi

non die

OTE

3ch habe auch unter dem Bolfe gehort, die Barbe habe alle Monate einen Blutabgang, welchen man nicht anfrand mit der Menftruation bes weiblichen Geschlechts zu vergleichen. Rach Undern \*) follsich diefer Blutabgang nur im Mai zeigen. In der Zeit, wo das Thier an tiesem Blutabgange leidet, soll fein Fleisch, vorzüglich aber sein Rogen ungefund sein. Db sich diefe Behauptungen auf eine unbefangene Raturbeobachtung frugen, weiß ich nicht. Es mag fein, daß die Barbe vielleicht beim Laichen, welches vorzüglich in den Mai fallt, etwas Blut verliert, denn ich habe gesehen, daß gerade in dieser Zeit der Rogen derfelben reich mit Blut versehen war, allein dann murde damit weiter nichts erwiesen, als daß fich überhaupt die schad= liche Wirkung des Rogens vorzuglich an die Zeit des Laichens fnupfe, was allerdings gegrundet zu fein scheint. Ich felbft habe die Erscheinung des Blutens nicht beobachten fonnen, fann auch niemand ale zuverläffigen Zeugen bafür anführen, mochte fie aber, da fie von mehreren Seiten vertheidigt wird, auch nicht gleich weglaugnen, fo lange fich die Raturwiffenschaft nicht ernfte Muhe gegeben hat fie zu prufen.

Bon wichtigem Einflusse auf die Entwickelung giftiger Wirkungen des Barbenrogens scheint die Jahredzeit zu sein, welche bei vielen thierischen Gisten sehr in Betracht kommt. Meine Bersuche geben darüber folgende Resultate. Sie erstrecketen sich überhaupt über 7 Monate: Januar, Februar, April, Mai, Juni, October, November und December. Im Januar erfolgten bei vier Bersuchen nur zweimal leichte Jusälle, im Februar bei zehn zweimal Diarrhoe, im April auf fünf Bersuche viermal geringsügige Zusälle, einmal Kolif. Zwei und breißig im Mai vorgenommene Bersuche hatten vierzehnmal Ersfolg, zweimal nämlich kam heftige Cholera, siebenmal Diarrhoe mit Leibschneiden, in den übrigen Fällen kamen leichte Erscheiznungen vor. Im Juni, wo ich die meisten Bersuche, nämlich 36, anstellte, traten viermal Durchsall, dreimal Kolif und

<sup>\*)</sup> Mugemeines Gefundheitefochbuch. 2. Huft. Leipzip 1821. 8. 367.

funfmal gelinde Bufalle ein. Im October erhielt ich in brei bei einer Person angestellten Bersuchen zweimal Durchfall mit Rolif, einmal blos Rolif. Bei 11 im November vorgenom= menen Berfuchen zeigten fich einmal Durchfall mit Leibschneis den, einmal Rolif mit andern ziemlich eingreifenden Bufallen, dreimal leichtere Storungen. Im December fam bei 6 Berfuchen einmal Erbrechen mit Leibmeh, einmal blos etwas Leibs weh und Auffroßen, in den übrigen 4 Fallen nichts vor. Wenn nun auch, mas die Baufigfeit des Erfolgs der Berfuche anlangt, nach der angegebenen Lifte die warmern Monate gerade nicht den Borrang zu behaupten scheinen, indem im Mai nur etwa jeder zweite, im Juni jeder dritte Berfuch ein Refultat gab, wahrend im December und October jeder Berfuch ein foldes lieferte, fo waren boch die Bufalle in den faltern Monaten meis ftens geringfügiger und bei den im October angeftellten Berfu den ift zu berücksichtigen, daß alle drei bei einer und berselben Person in einem Jahre angestellt wurden, welche große Empfånglichfeit gegen den Ginflug des Barbenrogens befaß. Der Mai zeichnete sich vor allen Monaten durch die Intensität der Symptome aus; nur in ihm fam die Cholera vor. Diefen Monat geben auch icon altere Schriftfteller ") als den gefahre lichsten an. Auch die bis jest mir bekannt gewordenen Falle von Bergiftungen durch Barbenrogen anderer Schriftsteller er eigneten sich fast durchgangig im Mai oder Juni, so auch die mir durch Erzählung verschiedener Perfonen mitgetheilten. Es ergiebt fich indeß aus meinen Bersuchen, daß auch in andern, selbst ben faltesten Monaten sich mehr oder weniger schlimme Symptome zeigen fonnen. Frank (a. a. D.) beobachtete Cholera im Marg, Fehr (a. a. D.) um die Beit des Commerfolftitiume. Schon Sebig \*\*) behauptete daher auch, ber Barbenrogen fei zu jeder Jahredzeit giftig. Gemiß murde .... deshalb Unrecht thun, wenn man den Gintritt der Bergiftung blos von der Sahreszeit abhangig machen wollte, benn ficher

<sup>\*)</sup> Praevotius de venenis p. 799. Febr l. c. \*\*) De aliment. l. III. p. m. 993.

wird diese auch noch durch einen verschiedenen Grad der Empfanglichkeit der Individuen gegen die Sinwirkungen des Giftes bestimmt.

Die Behauptung, daß der Rogen der Barbe vorzugeweise in den warmen Frühlingsmonaten bisweilen eine giftige Befchaf= fenheit zeigt, erhalt noch badurch Bedeutung, weil diefe Monate ce find, in welche die Laichzeit des Thieres fallt. Schon frühere Schriftsteller nahmen daber diese und überhaupt die mar= mere Jahredzeit, in welcher der Fifch franklich und weniger wohlschmeckend werde, als diejenige an, in welcher feine Gier bisweilen schaden konnten "). Auch bei andern giftigen Fi= fchen \*\*) und ihnen ahnlich wirkenden Geethieren, g. B. Mustern \*\*\*), Muscheln †) knupft sich die bisweilen eintretende giftige Wirkung vorzüglich an die Laichzeit, weshalb denn auch Austern in den Monaten Mai bis mit August nicht gegeffen werden durfen, wenn man fich nicht der Befahr ausfegen will, daß fie ichlecht befommen. Burrome ††) behauptet fogar, die Fische seien blos ju diefer Zeit giftig, mas aber andere Be= obachter †††) widerlegt haben, und auch das, was ich so eben von der Wirfung des Barbenrogens hinfichtlich der Jahreszeit bemerkt habe, als unwahr darthut. Bewiß ift indef, daß in diefer Periode Bergiftungsfalle fowohl nach dem Genuffe der Barbe, als auch vieler anderer Fifde am haufigften und gu= gleich unter Symptomen der eingreifenoffen Urt vorfommen. Db fie überhaupt bei allen giftigen Fischen einen Ginfluß aus= ubt, ift noch nicht entschieden, weil man die Laichzeit vieler noch nicht kennt. Der Grund, warum die genannte Zeit die Bergiftungen vorzugeweise begunftigt, kann theils in der bobern Temperatur berfelben liegen, theils in bem Geschäfte des lai=

<sup>\*)</sup> Bonetil. c.

oo) Autenrieth a. a. D. G. 103. ff.

<sup>°°°)</sup> Martin Lectures relatives à la Police médicale. Paris 1829. 8.

<sup>†)</sup> Combe in Edinburgh med. and surgical Journal. 1828. Jan.

<sup>††)</sup> a. a. D.

<sup>+++)</sup> Untenricth a. a. D.

dens. Ift erwiesen, daß die giftigften Fische in den Meeber heißen Erdftriche am meiften gefunden werden. Inwiefern nun aber die hohere Temperatur Diefer Sahredzeit die Giftigfeit befordert, ift und vollig unbefannt. Ungunehmen, daß burch eine Urt Berfetjung geschehe, hieße fich hinter das Schild trügerischer Sypothefen verfrecken. Man follte denken, daß, da der Mai und Juni bei und immer noch nicht die hei= Beften Monate find, fie dazu auch weniger geneigt fein mußten, als der durch eine noch hobere Temperatur ausgezeichnete Julius und Auguft. Bielleicht ubt die hobere Temperatur jemonate doch aber in ihrem Zusammentreffen mit der Berrichtung bes Laichens einen Ginfluß aus. Bas wur die lettere anlangt, fo zeigt fich die Barbe in der Zeit, mo diefelbe vorgeht, oder vielmehr vorbereitet wird, in ihrer größten Bolltommenheit, namlich am beften genahrt und am fetteften und wohlschmeckenoften. Borguglich ift aber ber Rogen, ale berje nige Theil, beffen Berrichtung nun nahe bevorfteht, mehr als ju jeder andern entwickelt. Man trifft ihn ftropend mit Giem angefullt; er hat gewohnlich ein gelblich glangendes Unfeben; feine Blutgefage find gewohnlich frart angefüllt. Die Gier find größer als ju andern Zeiten und zwar ift dieß nicht blos mit einem betrachtlichen Theile berfelben ber Fall, fondern mit ben meiften. Jest ift auch der Fettgehalt des Rogens am bedeu: tendsten. Ift die Laichzeit vorüber, so trifft man den Kisch magerer an; der Rogen ift jufammengefdymolgen und hat ein mehr mattes Unschen; das Fleisch ift weit weniger schmachaft als vorher, und es befommt allmablig ben fogenannten 3wirn, wie die Sausfrauen ju fagen pflegen; ce treten namlich megen der Ubnahme bes Fleisches und Fettes die Fafern, auch die Gefage und Rerven bes Thieres mehr hervor. In diefem 311 stande ift der Fisch nicht blos weniger schmackhaft als sonft, fondern man halt ihn auch fur ungefund "), wofur ich indef felbft keine Beweise habe. In welcher Urt nun das Geschäft des Laichens eine giftige Disposition des Rogens erzeugt, mif

<sup>\*)</sup> Allgemeines Gefundheitstochbuch a. a. D.

fen wir nicht. B. Pommer ") meint bei Beurtheilung der Unficht Autenrieth's, daß durch das Laichen ein frankhafter Buffand in Folge einer Urt Entmischung und mit diefem ein eigenthumliches Gift erzeugt werde, es erklare fich zwar hierdurch nicht, warum nicht alle Urten von Fischen gleiche Unlage jum Giftigwerden zeigen, ungeachtet fie bem Unschein nach gleichen innern und außern Ginfluffen ausgesett find, es fei aber doch diefe Erklarungsweise die naturlichste und finde auch darin eine bedeutende Stuge, daß ein Zustand erhöhter Reizung und Reigung zu Entmischung wahrend des Fortpflanzungege= Schafts im gangen Thiere Statt finde. Der gur Beit ber Beschlechtereizung von Thieren verursachte Bif oder Stich habe baher entweder entschieden giftige Folgen, oder die Berlegung werde leicht bosartig oder gefährlich oder heile doch ichwerer und langfamer, ale eine außer ber Begattungezeit verurfachte. Manche Thiere zeigen ju diefer Zeit eine ungewöhnliche Em= pfindlichkeit und Reizbarkeit, erkranken wirklich eine Beit lang und faulen nach dem Tode schneller, wenn er zu diefer Beit erfolgt. Wie befannt fterben auch gemiffe Thiere niederer Urt unmittelbar nach dem Beugungsgeschafte. Alle diese durch v. Pommer hervorgehobenen und gefällig ansprechenden Unalos gicen zerschellen indeß doch daran, daß fie immer noch ein lets tes Ugens, das eigentliche Gift vorausfeben, ju beffen Ent= wickelung fie nur beitragen fonnten, weil fonft alle Gifche giftig wirken mußten. Es war in diefer Ubhandlung ichon davon die Rede, daß man auch Rrantheiten des Fifches die vergif= tenden Birfungen jugefchrieben hat. Autenrieth ") glaubt, wie ichon bemertt murde, daß das Fleisch der Fifche durch das Laiden verschlechtert, bisweilen gang ungenießbar, weicher, mehr ober weniger schmutig gefarbt werde und in einen Buftand von Entmischung gerathe, ja daß felbst wirkliche Rrankheit deffelben eintreten fonne. Beweise bafur fuhrt m gwar einige an, allein die Fischarten, welche daran litten, wirften ofter auch ohne

\*\*) a. a. D. G. 106.

1

it

11

ķ

n

ft

1,

ie

ift if:

<sup>&</sup>quot;) In der Recension der Autenriethichen Schrift in: Chrafart's med.achir. Zeitung 1833. Rr. 35. C. 169.

Spur von Rranfheit ju zeigen giftig. Ferguson ") fonnte nie in den giftigen Fifchen eine frankhafte Beichaffenheit entbecken und Combe \*\*) suchte in den ihnen fo ahnlich mirfenden Mu= scheln ebenfalls vergebens darnach. Daffelbe war bei hum= mern der Fall, welche vor mehreren Jahren in Schweden Bergiftungszufalle erzeugt hatten, wie ich mich aus in öffentlichen Blattern (Allgemeine Zeitung) barüber erschienenen Berichten erinnere. Ueberdieß werden die Fische gewöhnlich erft nach der Laichzeit mager und unschmackhaft und die meiften werden vor oder wahrend derfelben am wohlfchmeckenoften befunden, daber auch nur diefe Beit am wenigften gefangen. Wenn Muten: rieth "") bemerft, der Rogen des Bleis, welcher fich auch bisweilen giftig gezeigt hat, werde burch bas Laichen gelbartig und durch's Rochen in einen weißen Brei verwandelt, fatt wie fonft eine gelbe und rothe Farbe anzunehmen, fo ift dief mohl ein gang naturlicher Buffand, ber auch bei ber Barbe Statt findet, indem nach Entleerung der Gier in demfelben fich eine dicklich ferose, etwas schmutige Fluffigkeit vorfindet, in welcher gewohnlich nur noch kleinere Gier schwimmen. 3ch habe 5 Personen einen folchen Rogen effen laffen. Bei ber einen erfolgten allerdings nach dem zweimaligen Benuffe deffelben zu verschiedenen Zeiten einige Beschwerden, bei vier anderen aber feine. Rrankheiten des Fisches mochte ich daher immer nur einem untergeordneten Ginfluffe auf die Entwickelung des Giftes deffelben zuschreiben.

Daß bei der Barbe der Proces des Laichens von vorwalstendem Einflusse sein musse, konnte man auch noch davon hersleiten, weil bei ihr gerade der Rogen sich giftig gezeigt hat, was bisher nur noch bei der Seetrusche, dem Hecht und dem Blei, doch seltener, beobachtet worden ist. Allein darauf darf wohl wenig Gewicht gelegt werden, weil weit ofter das Fleisch der Fische, bei mehreren auch die Leber, schälliche Wirkungen hervorgebracht haben.

<sup>°)</sup> a. a. D.
°°) a. a. D.
°°) a. a. D.

Man hat endlich auch die nachtheilige Wirkung des Bar= benrogens von den Gemaffern, in denen die Fische lebten, ab= hangig machen wollen. Ein alterer Urzt aus Naumburg ver= fichert, von den in feiner Gegend in der Saale gefangenen Barben nie nachtheil gesehen zu haben "). Bon Clupea thryssa, bem gefährlichften aller bis jest befannten giftigen Fische, wird behauptet, er werde auf Portorico ohne Nachtheil gegeffen ""). Sier fehlt aber gewiß noch nahere Beobachtung, die man abwarten muß, denn auch andere bochft giftige Urten von Fischen find es nicht immer und fur jedermann, Muten= rieth \*\*\*) glaubt, daß, weil die meiften giftigen Fische in den Meeren heißer Landstriche, vorzüglich Weftindiens, und m den Mundungen ber Aluffe vorfommen, der geringere Salzgehalt iener Meeresffriche, infofern er leichter Berfehungen ber Beffandtheile des Fischfleisches und durch diese eine giftige Berderbniß ber Thiere ju erzeugen im Stande fei, Urfache des oftern Borfom= mens giftiger Fische an jenen Stellen fei. 3ch mochte indeß faum glauben, daß ber Unterschied im Salzgehalt jener Meere gegen andere fo bedeutend fein fonne, daß er wirklich jene Dis= position zu erzeugen vermochte. Man mußte sonft in der That der Ratur vorwerfen, daß fie ichlecht fur die Bewohner iener Meere geforgt habe. Much ift ichon oben von mir gefagt mor= den, daß die faulige Disposition oder wirkliche Kaulnif der Ri= fche nur mit großer Borficht und nur bisweilen mehr bulfsweise gur Erklarung der Entstehung des Giftes derfelben benutt mer= den fann. Daß bas mehr febende, weniger bewegt werdende, Untiefen zeigende Meerwaffer in der Rabe der Rorallenbanfe. wo giftige Fifche vorzuglich oft gefunden werden, bas Giftigwerden veranlaffe, wie derfelbe Schriftsteller glaubt, wird ibm wohl nicht leicht jemand glauben. Wenn er endlich noch be= hauptet, daß mehr ftebendes und schleimiges Fliefwaffer das= felbe zu thun vermoge, fo widerfpricht dem die Barbe geradezu. weil dieselbe mehr helle, freinige und schnell fliegende Gemaffer

<sup>°)</sup> Boneti medic, septentr. l. c. °°) Drfila a. a. S. 99.

<sup>\*\*\*)</sup> a. a. D. G. 75.

liebt. Gegen alle die hier aufgestellten Vermuthungen laßt sich auch noch der alte Ginwurf aufbringen, warum nur einzelne Fischarten auf diese Weise leiden und diese felbst nicht immer.

Wenn wir bisher vergebens nach bestimmten, die Birfungen des Barbenrogens für alle Falle erflarenden Urfachen gefucht haben, fo geht aus iener Unabhangigkeit berfelben von den mancherlei irrthumlich herangezogenen Ginfluffen um fo mehr die Rothwendigkeit hervor, ein eigenthilmlich geartetes Gift anjunchmen. Sowohl das Bewicht der wenigstens bei den fchlimme ften Graden der Wirfung beffelben badurch erzeugten Bufalle, als die Gleichmäßigfeit derfelben in den mancherlei vorgefommenen Erfrankungefallen, ihr ofteres Erfcheinen bei mehreren Berfonen qualeich, wovon fogleich die Rede fein wird, als auch Die Unglogie der Davon bewirkten Rolgen mit denen ber großen Reihe anderer giftigen Fifche, der Mufcheln, Auftern, Rrebfe, konnen nicht weiter darüber in Ungewißheit laffen. In ber Claffe diefer Gifte nimmt bas der Barbe hinfichtlich der Saufigfeit bes Eintritts ber Erscheinungen und ihrer Beftigfeit bei weitem nicht die bochfte Stufe, fondern mehr eine niedere ein, und theils find die Birfungen nur leicht, theils, wenn fie auch heftiger find, doch mehr vorübergebend. Rie fam ce das von zu den schrecklichen, nicht felten mit dem Tode oder lange wierigen andern Uebeln endenden Auftritten, wie fie andere Fis iche, vorzuglich in den Meeren ber heißen Erdftriche, veranlagten. 3ch glaubte gwar fruber einen Fall nachweisen gu fonnen, wo der Barbenrogen eine todtliche Apoplexie veranlaßt has ben follte, habe aber fpater bei naberer Burdigung deffelben diek bezweifeln zu muffen geglaubt.

Halten wir jedoch in unfern gewöhnlichen Begriffen von den Giften fest, so konnen gegen die Existenz des Fisch und der ihm nahe verwandten Gifte scheinbar nicht unwichtige Beschen eintreten. Es stimmt nämlich keineswegs damit überein, daß der Rogen der Barbe so oft die Gesundheit nicht stört, daß dieß vorzüglich mehr zu gewissen Zeitpunkten geschieht, daß gleich große Portionen oft so verschiedene Grade der Erscheinungen hervordringen, kleinere manchmal selbst frakere als größere,

daß manche Personen leicht, anderer schwere, manche vielleicht gar nicht badurch afficirt werden. Diese Schwierigkeiten laffen sielleicht auf folgende Weise durch eine nahere Beleuchtung jener Thatsachen lofen.

Die angegebenen Bemerkungen find allerdings gegrundet. Daß oft gar feine Wirfung erfolgt, oder eine fehr unbedeutende, ergiebt fich aus der Ueberficht der von mir angeftellten Berfus che. Aber auch derfelbe Rogen bewirft bald bei einer oder mehreren Perfonen, bismeilen bei allen, welche bavon effen, Er= scheinungen, bald bleiben einzelne oder mehrere verschont. Bon demjenigen Rogen, mit welchem ich bei einer Dame heftige Cholera erzeugte, afen zugleich vier Rinder von 4 bis 10 Sabe ren Portionen von zwei Serupeln bis zu einer halben Unge ohne Schaden, mahrend fie felbft eine reichliche Unze genoffen hatte. Bon dem Rogen, wovon bie eine meiner Berfuchspers fonen (S. oben S. 23.) eine Unge vergehrt hatte, welcher ihr den zweiten Sag eine fehr angreifende, mit Leibschneiden ver= bundene Diarrhoe verurfachte, af ein 68 Jahr alter Schuh= macher die andere Salfte, ohne nachher eine Storung gu bemer= fen. In mehreren anderen Berfuchen, die ich anftellte, zeigten fich abnliche Ereigniffe. Rie fah ich, daß zwei oder mehrere Derfonen von demfelben Rogen auf Diefelbe Beife litten, fon= dern es geschah dieß immer auf verschiedene, doch fann jenes auch vorfommen, wie der eine mir von einer Dame mitges theilte Cholerafall (G. oben G. 34.) und auch der in der Charité ju Dijon beobachtete Borfall beweifen (a. a. D.). Bei meinen Bersuchen waren bagegen die Bufalle bei den ver= Schiedenen Personen verschieden. Go mard in dem einen ders felbe Rogen unter mehrere Perfonen auf folgende Beife ver= theilt: ein Dienstmadchen und ein 68 Jahr alter Schuhmacher nahmen jedes eine Unge, ein Reitfnecht und die Frau eines Schneiders jedes eine Unge und eine Drachme, drei Rinder von 4 bis & Sahren erhielten jedes ein bis zwei Theeloffel voll. Der Reitenecht befam Cholera, das Dienstmadchen Diarrhoe mit heftigem Leibschneiden; alle übrigen Personen bemerften nichts. In dem oben angezogenen Falle von Damm (a. a.

D.), in welchem & Rinder nach Barbenrogen erbrachen, litten zwei erwachsene Frauenzimmer, welche ebenfalls bavon genoffen hatten, blos an Hebelfeit und Rollifdmergen. Bang baffelbe Berhaltniß findet auch bei andern giftigen Fifchen Statt. Es gibt fogar nach Autenrieth "), mit Ausnahme des Ritama: furaftachelbauche, keinen einzigen giftigen Fifd), welcher fich jederzeit so bewiese, und von jenem ift es vielleicht noch nicht ein= mal fest ermittelt, obgleich sich die Angabe auf die Autorität Rampfer's frugt. Die giftigften, nicht felten todtliche Bufalle bewirfenden Fifcharten, g. B. der Sackfloffer, der giftige Stachelbauch, und die Borftenfloffe, wurden bieweilen ohne Rachtheil genoffen. Diction \*\*) erzählt, daß Schiffe an eis Tage einer Maffe von Fischen begegnet, welche ohne Scha: den genoffen murden, mahrend bei meiterer Fahrt Fische derfel: ben Urt fich als giftig bewiefen. Diefe launenhafte Wirkungsart findet fich auch bei dem Gifte der Mufcheln, Auftern, Hluftrebje und des hummers und fie ift es, welche den Er icheinungen einen fo rathfelhaften Unftrich gegeben und veranlafte, daß manche Mergte nicht an die Existeng eines wirklichen Giftes haben glauben wollen.

Man könnte auf den Gedanken kommen, daß vielleicht die größere oder geringere Menge des genossenen Rogens diese Berschiedenheiten erzeuge. Es ist allerdings sehr mahrscheinlich, daß größere Quantitaten leichter und heftiger wirken als kleinere. Wie groß die Menge sein muß, wenn sie giftig wirken soll, ist noch nicht entschieden. Ich habe gesehen, daß schon ein Stuck Rogen von der Größe eines Fingerhuthes Wirkungen erzeugte. Gaza aß nur einige Bissen und bekam die heftigste Cholera. Die eine von den beiden oben genannten Damen (S. oben S. 33.), welche dieselben Zufälle bekam, behauptete ebenfalls sehr wenig genossen zu haben. Wie es sich damit bei den andern giftigen Fischen verhält, weiß ich nicht. Autenrieth gibt darüber keinen Aufschluß, wahrscheinlich, weil die Beobachter

<sup>°)</sup> a. a. D. S. 74.
°°) Julius und Gerfon, Magazin ber ausländischen Literatur.
3. B. S. 163.

biefem Umftande feine Aufmerkfamkeit gefchenkt haben. Mu= scheln beweisen fich bisweilen schon in fleinen Quantitaten aif= tig. Mohring ") fah fogar einen Menfchen bedeutend erfran= fen, welcher eine einzige Mufchel gefaut, blos den fluffigen Theil verschluckt und das Fleisch meggespuckt hatte. Man barf es alfo mohl annehmen, daß auch fleine Portionen des Rogens schon schadlich wirken fonnen. In den Fallen, wo ich heftige Bufalle, Cholera oder Erbrechen, oder angreifende Diarrhoe er= zeugte, waren Quantitaten von einer halben bis gangen Unge genoffen worden. Die bedeutendften Bufalle famen nach Portionen von einer Unge und druber vor. Im Allgemeinen barf man daher vielleicht wohl annehmen, daß mit der Große der Gabe auch der Grad der Wirfung freigt. Allein damit lagt fich die Berfchiedenheit fowohl in ben Graben, ale in ber Urt der Symptome nicht im Allgemeinen erklaren, benn ich habe gefehen, daß Perfonen gleiche Mengen Rogen affen und boch nicht alle, meift nur eine oder ein Paar erfrankten und auch nicht auf dieselbe Beife, weder der Urt noch dem Grade nach.

Wenn wir uns benn also in unsern Versuchen, die eben betrachteten Eigenthümlichkeiten des Fischgiftes zu erklaren, getäuscht sehen, so kann dies doch unmöglich die Thatsachen umsstößen, die durch die Ersahrungen nicht blos über eine Art der Fische, sondern über mehrere und durch analoge über mehrere andere Fluß und Seethiere befestigt werden. Es scheint, wir müssen und hier von dem gewöhnlichen Vegriffe des Giftes loßereißen, oder diesem wenigstens eine größere Ausdehnung geben. Offenbar steht nämlich das Fischgift gewissermaßen zwischen den Giften und Contagien in der Mitte. Wie durch das Hundswuthcontagium durchaus nicht alle Gebissen angesteckt werden, manche auch nur leichtere Zufälle bekommen, wie ferner das Typhuscontagium nicht alle ihm ausgesehte Individuen überwälzigt, viele nur leicht, oft kaum merklich afseirt, so sehen wir ein ähnliches Verhältniß auch beim Fischgift und den ihm ähnz

<sup>\*)</sup> Acta physic. med. Acad. Caes. Leop. Carol. 1774. Append. p. 124.

lichen Alug = und Seethieren obwalten. Diefes Nichtwirfen der Contagien fonnen wir und nicht andere beuten, ale aus einer mangelnden oder mechfelnden Empfanglichkeit fur dieselben, oder aus einer periodisch fteigenden oder fallenden Intensitat der Contagien. Beide Berhaltniffe fonnen auch gufammen einwirfen, Es gibt Personen, welche felbft gegen die machtigften Contas gien, das der Peft und ber Menschenblattern, unempfanglich find. Go feht es vielleicht auch mit dem Fischgifte. Wie die ftarferen Contagien nur wenige Meniden verschonen, fo erfranfen auch nach dem Genuffe der gefahrlichften Fischarten bie meiften Individuen, mabrend Gifche, in denen das Contagium auf einer niedern Stufe der Ausbildung fteht, oder doch mur felten eine bobere erlangt, von vielen Menschen ohne Rachtheil genoffen werden. Wahrscheinlich gibt es auch Perfonen, welche fur das Fifchgift überhaupt unempfanglich find, ob auch in feis nen hochsten Gradationen, will ich jest noch nicht behaupten. Bei dem Rogen der Barbe glaube ich mich durch ausgebreitete Erfundigungen bei Personen, welche in einer langen Reihe von Sahren fehr oft denfelben ohne Schaden verzehrt hatten, über: jeugt ju haben, daß ce Individuen gibt, welche fur feine Gine fluffe unempfanglich find und bochftens vielleicht gang geringfügige Storungen davon erleiden. Auf der andern Seite gibt es aber auch wieder folche Individuen, welche eine vorwaltende Empfanglichkeit dafür haben. Bei manden scheint fie bleibend ju fein, bei andern ju wechfeln. Die Empfanglichkeit fur die Ginwirfungen des Barbengiftes, wenigftens die heftigern, ift nicht haufig ju finden. Db diefe Receptivitat fich durch eine gewiffe forperliche Beschaffenheit ausspricht, wiffen wir nicht. Babricheinlich hangt fie vorzüglich mit Reigbarfeit des Rervenfusteme überhaupt und vorzüglich des Magens oder des Ber= dauungsapparats jufammen. Berdauungeffbrungen, Erfaltungen u. f. w. tragen vielleicht ju ihrer Erhohung bei, wie fie auch den Contagien fo oft Thur und Thore offnen. Chies holm ") behauptet, daß, wenn ein Individuum einmal in feis

<sup>°)</sup> a. a. D. S. 417.

nem leben vom Gifte eines Fifches erfrankt fei, daffelbe immer wieder diefelben Bufalle befomme, fo oft es von einem Fifche der namlichen Urt gegeffen. Meine mit bem Barbenrogen unternommenen Berfuche beffatigen diefe Ausfage nur jum Theil. Die eine meiner Berfuchsperfonen, die ofter erwähnte Bebam= me, mard jedesmal davon mehr oder weniger afficirt, auch das eine Madchen, ihre Sochter. Dagegen famen mir auch mehr= male, ja ofter Ausnahmen vor. Der Knabe (G. 25. Rr. 5) welcher am 18ten November 1831 nach Barbenrogen lagiert hatte, af im Februar und Mai des nachften Jahres breimal wieder dergleichen, ohne bag uble Bufalle erschienen. Die Da= me (G. 31.), welche am 17ten Mai 1832 die heftigste Cholera von dem Rogen erlitten hatte, nahm ohne Rachtheil ben 14ten Juni 1833 wieder eine Unge, befam aber bei am 1ften Upril und 14ten Juni 1833 erneuerten Bersuchen wieder Bus falle, jeboch feine cholerischen. Noch ofter fam es mir vor, daß nicht immer dieselben Bufalle wiederfehrten, fondern wech= felten, fo daß bald Cholera, bald Erbrechen, bald Durchfall oder nur Rolif erfchien. Auch maren die Bufalle überhaupt nicht in so freigendem Grade heftig, sondern bald milder, bald ftarfer. Durch wiederholte Berfuche ward die Empfanglichfeit, wenn einmal Wirfung erfolgt war, bei mehreren Perfonen of= fenbar gefteigert, felbft wenn fie fruber diefelbe nicht bemerft batten.

Combe ") glaubt bemerkt zu haben, daß Bergiftungen durch Muscheln zu gewissen Zeiten häusiger vorsommen, als zu andern, und St. Martin ") behauptet, daß Bergiftungen durch Austern selbst epidemisch vorsommen können. Auch mir hat est geschienen, daß der Rogen der Barbe in manchen Jahren leichter nachtheilig wirfe als in andern. Auch hierdurch würden sich also diese Gifte wieder den Contagien nähern, die nach dem Bechsel der Empfänglichseit und der äußern, ihrer Entwickelung und Berbreitung günstigen Berhältnisse ebenfalls bald sporadisch, bald epidemisch auftreten.

<sup>\*)</sup> a. a. D.
\*\*) a. a. D.

Die Beit des Eintritts der Bufalle vom Genuffe des Rosgens der Barbe ift fehr unbeftimmt. In 53 Fallen, welche ich jusammengestellt habe, erschienen dieselben

1mal gleich nach dem Einnehmen,

1 — bald nachher,

2 - nach + Stunde,

1 — — 3 St.,

6 — — 1 ©t.,

1 — — 1—2 St.,

3 — — 2 St.,

3 - - 2 St., oder 2 bis 3 St.,

3 — - 1 St.,

 $3--3\frac{1}{2}$   $\mathfrak{S}t.,$ 

I — einigen St.,

1 — 4 St.,

2— — 4½ St.,

4 — — 5 ©t.,

1 - - 3 - 5 ©t.,

 $1 - 5\frac{1}{2} \otimes t$ .

1 — 6 ©t.,

 $1 - 6\frac{3}{4} \otimes t.,$ 

1 — — 6—7 ©t.,

1 — — 7 €t.,

 $1 - - 7\frac{1}{2} \text{ §t.,}$  1 - - 10 §t.,

1 — — 15 €t.,

1 — — 15½ St.,

1 — — 17 St.,

1— — 18 St.,

t — — 29—30 €t.,

- - Rachts, nachdem Abends der Rogen gegeffen worden war,

1 — fruh Morgens, nachdem er zu berselben Beit verspeist worden war.

Es ergiebt sich aus dieser Sabelle, daß die Symptome

hinfichtlich der Zeit, in welcher fie auftreten, fich an kein be= ftimmtes Gefet binden. Um haufigften treten fie 1 bis 5 Stunden nachher auf. Rucksichtlich der übrigen Fischvergiftun= gen ift une noch wenig befannt, in welcher Zeit fie ihre Bir= fungen nach dem Benuffe außern, wenigstens hat Autenrieth darüber wenig bemerkt und er fpricht in der Charafteriftie der Symptome nur überhaupt aus, daß fie bei der cholerifchen Bergiftungeform einige Stunden nach bem Genuffe auftreten "), gewohnlich furze Beit nach dem Effen bei der fcarlatinofen ""). Die Borftenfloffe (Clupea trissa) foll unmittelbar nach dem Genuffe, ja ehe der Biffen noch verschluckt war, getodtet has ben \*\*\*). Der Genuß des Fleisches des giftigen Stachelbauchs (Tetrodon ocellatus) foll ichon innerhalb 2 Stunden den Sod nach fich gieben. Forfter und Coof murden Rachts brei Uhr frank, nachdem sie, mahrscheinlich Abende, von der Leber bes giftigen Stachelbauche (Tetrodon ocellatus) gegeffen hatten.

Die Dauer der giftigen Birfung des Barbenrogens icheint mit der Intensitat derfelben giemlich gleichen Schritt zu halten. 3ch habe fie in den fchlimmern Fallen nicht über den dritten, hochftens bis zum vierten Tage reichen feben. Chronifche, felbft 25 Jahre und wohl das gange Leben hindurch dauernde Bu= falle, wie sie nach den giftigften Urten der Fische, namentlich der Seefische, beobachtet worden find, famen mir nicht vor, und ich weiß auch fein Beispiel aus der Beobachtung anderer Merzte, außer des ichon angegebenen von Gehr +), welchem jufolge der Genuß von franken Barben leprofe Beulen und Geschwulfte verursacht haben soll, welches ich indeß nicht naber fenne. Ich bedaure um fo mehr, daß ich darüber nicht uttheis len fann, weil, wenn es fich mit diefer Ungabe wirklich fo verhielte, das Barbenrogengift fich dem der fchlimmften Fischarten von diefer Seite fehr nabern murde, welche leprofe Erfcheinuns gen ofter zur Folge haben.

<sup>°)</sup> a. a. D. S. 124.

<sup>°°)</sup> a. a. d. S. E. 129. °°°) Chisholm a. a. d. S. S. 398.

<sup>†) 1.</sup> c.

Db bei ben giftigen Fischen auch etwas auf die Große ders felben ankommt, ob namlich größere giftiger find als fleinere derfelben Urt, ift noch ungewiß. Autenrieth ") glaubt Die größern für gefährlicher halten zu muffen, weil bei größerer Maffe auch leichter Zerfetzung eintreten muffe, die, wie wir icon wiffen, in feiner Theorie über bas Fifchaift eine große Rolle fpielt. Ferquion "") dagegen erflart fich fur die ente gegengesette Unficht, indem er meint, es scheine bei Fischen mit weichem Aleische eine bedeutendere Große oft eher ein Sine derniß der giftigen Ginwirfungen zu fein, indem dadurch das Fleifch mehr Feftigfeit und Derbheit erlange. Bei der Barbe fommt ce nicht auf das Fleisch, sondern auf den Rogen an, der viels leicht erft, wenn der Fifch mannbar ift, giftig wirkt, nur von dem Rogen mannbarer Thiere habe ich wenigftens uble Fole gen bemerkt. Ich glaube daber auch, daß größere Fische giftie ger wirfen als fleinere.

In welchem Theile des Nogens das Gift seinen Sit has ben mag, ift uns noch unbekannt. Ich sal denselben wirken, ungeachtet ich ihn seiner außern Hulle beraubt hatte, letztere ist also wehl unschuldig. Ob es stückerheit entscheiden. Da jedoch der Nogen immer von mir gekocht gegeben wurde und darauf manchmal selbst längere Zeit verwendet, da er serner 8 Sage ausbewahrt wurde, so kann man wohl kaum daran denken, das Gift eigentlich slücktig sein konne. Doch gestehe ich, die Abbochung noch nicht so lange fortgeseht zu haben, das ich hierüber hätte gewiß werden konnen. Autenrieth od bisch wähnt nur einen Fisch, Cope genannt, bei welchem das Gist nach Ullon auskochbar sein soll. Allein auch diese Angabe scheint noch näherer Prüfung zu bedürsen.

Heber das chemifche Berhalten des Fifchgiftes find wir im Dunkel. Autenrieth's oben gewurdigte Bermuthungen

<sup>°)</sup> a. a. D. S. 111. °°) a. a. D. S. audy Chrhardt's med. chir. Zeitung. 3. Bd. S. 358. °°°) a. a. D. S. 62. u. 117.

können nicht beruhigen und wenn man bedenkt, wie wenig und die Chemie bis jest über die Zusammensegung der thierischen Gifte geleistet hat, so wird man auch nicht große Erwartungen über ihre noch zu hoffenden Leistungen hegen können. Ihre Bemuhungen, dem verwandten Muschelgiste auf die Spur zu kommen, sind bis jest fruchtlos gewesen, obschon sich die geschiefte Hand Christison's daran versuchte.

Da man nicht fo felten von den Stacheln und Babnen mancher Rifche ber Gee gefahrliche, felbft todtliche Bufalle bemerft bat, wenn Menichen an irgend einem Theile, vorzuglich ben Ertremitaten, und gwar hauptfachlich an Sanden und Gis fen badurch vermundet worden maren, fo entfteht die Frage, ob das Fischaift auch in offene Bunden oder ins Blut einge= bracht feine Wirfungen offenbart. Ich habe hinfichtlich des Barbenrogens nur einen einzigen Berfuch Diefer Urt mittelft Injection einer Abreibung beffelben mit Baffer bei einem Sunde gemacht, welcher fein beffimmtes Refultat gab, wenigffens feine ber gewöhnlich burch ben Rogen hervorgerufenen Erfcheis nungen berbeifubrte. Ginem fleinen, gegen 1 Sabr alten Bas fardhunde ward den 15ten Februar 1834 durch eine Deffnung in der linken Jugularvene folgende Mifchung eingespritt. Es wurden zwei Ungen Barbenrogen eine Biertelffunde lang mit 4 Unien Baffer ohne Sals gefocht und biefe Abfochung fammt dem darin gelaffenen Rogen ein Daar Tage an einem fublen Orte aufbewahrt. Um Jage, wo ich die Ginsprigung vornahm. murden von dem Rogen 2 Drachmen in einem Gerpentinmorfer gang fein gerrieben und dabei etwas von der Bribe juge= fest. Diefe Mifchung ward dann durch ein Leinemandlappchen durchgefeiht. Die Colatur betrug I Unge. Dieje mard gwi= fchen 11 - 12 Uhr eingefprist. Das Thier verlor durch Uns vorfichtigkeit bes Gehulfen gegen 2 Ungen Blut. Das Gefaß ward doppelt unterbunden. Das Thier befam bald nachher fehr fartes Fieber mit anhaltendem beftigen Frofte und fehr fcnel= lem und furgem Athem, lag anhaltend nieder, fraf aber den 17ten ichon wieder etwas Suppe, den 18ten noch beffer, die Mugen ichworen fart. Bis jum 19ten fruh blieb der Stublgang aus; auch hatte bas Thier nur dreimal gepißt. Den 19ten befferten sich die Augen und es erfolgte mehrmaliger Stuhlgang und schnelle Genesung bis auf eine Schwäche in den hintersfüßen, die noch 8 Tage anhielt.

Autenricth ") hat in zwei besondern Abschnitten feiner Schägbaren Schrift diefen Gegenftand mit vieler Belehrfamkeit behandelt und baran eine Untersuchung über mechanische Gifte überhaupt gefnupft und es befritten, daß es dergleichen gebe, und daß auch die durch Stacheln und Bahne mancher Fifche erzeugten bodartigen Berletzungen feineswegs ale vergiftete Bunden anzusehen seien. Er außert sich dabei hauptsächlich dabin, daß in vielen Fallen diefer Urt unftreitig die Menge der durch Stacheln oder Bahne beigebrachten Berletungen etwas zu ber unverhaltnißmäßigen Starfe der nachfolgenden Bufalle beigetra= gen habe, daß bei andern das hauptgewicht gerade auf den ger= riffenen Zuftand der verfetten Bunden zu legen fei, welcher 3. B. bei dem Stechrochen (Raja pastinaca) megen der gegahn: ten Beschaffenheit seines Stachels bedeutend ausfallen muffe. Ferner fei zu beruckfichtigen, daß die Berletungen meift bie sehnenweichen Bande und Fuße getroffen, deren Berlegungen, vorzüglich, wenn fie durch frechende Werfzeuge geschehen, leicht gefahrliche Folgen nach fich gichen, und daß die meiften Berwundungen, welche schlimme Folgen hatten, vorzüglich in bei-Ben Gegenden vorkamen, wo Bunden fo leicht einen gefahrlis den Charafter annehmen. Ich muß mich indeß aus folgenden Grunden gegen Autenrieth erflaren:

- 1) Bobartige Erscheinungen nach Berletzungen durch die Stacheln von Fischen sind so oft vorgesommen, daß schon ihre Sausigseit die Gefahr derselben durch solche, auch anderen Stichwunden zusommende Herleitungen zu erklaren nicht erstaubt. Autenrieth zählt nicht weniger als 22 Arten von Fischen auf, von denen sie beobachtet worden sind.
- 2) Wie die Saufigkeit, fo erlaubt aber auch nicht die Große und die Eigenartigkeit der Erscheinungen fie als die bloßen

<sup>\*) ©. 183.</sup> u. 211.

Folgen mechanischer Momente anzusehen. Die Verletzungen entzunden sich oft fehr schnell, es entfteht bedeutende, fich leicht weiter verbreitende Geschwulft; die Bunden find außerft schmerzhaft, werden leicht brandig und fuhlloß, oder geben in freffende, felbft frebbartige Befchwure über. Ferner zeigen fich oft Fieber, große Schwache, Ohnmachten, Gefühllofig= feit bes gangen Rorpers oder einzelner Theile, Rrampfe, fels ten aber im Gangen Starrframpf, den man nad Mutene rieth's Erflarung am meiften erwarten follte, Unfdwellung bes gangen Korpers, bisweilen auch Bauchmaffersucht. Wer erkennt nicht in diefen Bufallen eine große Uchnlichfeit mit denjenigen der Fischvergiftungen, wie fie und Autenrieth geschildert hat, wenn fich dieselben auch zugleich durch Uffectionen des Unterleibs aussprechen? Ginfache Stichwunden fonnen viele von diefen Bufallen gwar auch erzeugen, aber bei weis tem nicht alle und nicht in folder Bereinigung. Die Fischer fürchten daher auch in manchen Gegenden folche Berletun= gen mehr als Biper = und Sforpionenflich, und wirflich has ben fie auch nicht gar fo felten den Tod nach fich gezogen.

3) Die Erscheinungen traten ferner auch keineswegs immer bei mehrfachen Berlegungen auf; die Stacheln oder Zahne sind ferner auch nur bei einzelnen Arten von Fischen gezahnt. Auch ereigneten sich solche Berlegungen keinesmegs immer in heißen Klimaten, sondern auch bisweilen in gemäßigten.

Gern will ich daher Autenrieth zugestehen, daß die von ihm hervorgehobenen Einflusse auch fur sich allein diesen Bersletzungen bisweilen einen schlimmen Charafter aufdrucken konnen, allein gewiß findet in vielen, ja vielleicht in den meisten Fällen, wenn die Erscheinungen einen höhern Grad erreichen, noch eine eigenthumliche Einwirfung Statt. Diese erkennt auch Autenrieth ") in einem sonderbaren Widerspruche mit sich selbst an, indem er sagt, in andern Fällen außer denjenigen, welche er auf seine Weise erklart, sei es wohl Berunreinigung der Wunde, was zu schlimmen Folgen Beranlassung gebe.

2

<sup>\*)</sup> G. 247.

hauptfidblich burfe ber thierische Schleim in Betracht zu ziehen fein. Ob übrigens der Fischschleim überhaupt an sich schon nachtheilig auf Bunden einwirke, oder folde Eigenschaften blos bei gemiffen Arten und vielleicht nur zeitweise und unter besons bern Umfranden zeige, muffe unentschieden gelaffen werben. Jedenfalls fcheine der Schleim der Secthiere leicht eine ungewohn= liche, der giftigen fich nabernde Gigenschaft erlangen gu fonnen. Bei einigen Beichthieren, Physalis pelagica, Aplysia depilans, Medusa vetella u. a., fei dieß conftant der Fall, bei andern, wie bei den giftigen Mufcheln, nur gufallig. In einem folden Stoffe icheint auch wirklich, meiner Unficht nach, der Hauptgrund der Bosartigfeit diefer Berletungen ju liegen. Much Cuvier ") ift abnlicher Meinung, obgleich nicht ausschließlich, und Chriftison \*\*) bemerft gang neuerlich wieder, daß man mehrmals in Schottland durch die olige Substang an den Floje fen des Ripper oder des geraucherten Lachfes habe ichlimme Cholera entstehen feben, wodurch die Uehnlichkeit beider Bergif: tungeformen noch mehr dargethan wird. Gelbit die Berührung bes bochft giftigen Stachelbauche (Tetrodon ocellatus) foll, wie ein Chinese Dobect ond) versicherte, nachtheilig fein, und die Berührung des geftreiften Stachelbauchs (Tetrodon lineatus) im lebenden Zustande foll eine neffelartige Unschwellung der Bande veranlaffen t).

Wenn schon die durch eine Art Fische erzeugten Sympteme von Vergiftungen, wie wir es bei denen der Barbe geschen
haben, sehr mannigsaltig sind und sich nach verschiedenartigen
Richtungen hin außern, so bieten auch die Zufälle der Fischvergiftung überhaupt eine Masse von Erscheinungen dar, die sich
nicht leicht einer nosologischen Eintheilung unterwerfen lassen.
Autenrieth ††) hat es versucht, sie in drei Hauptgruppen zu
bringen, von welchen er die erste die cholerische, die zweite die

<sup>°)</sup> Histoire naturelle des poissons. T. IV. p. 448.
°°) Nachträge zur ersten Austage von Christifon's Abhandlung über die Gisie, Beimar 1833. 8. S. 147.

über die Giste. Weimar 1833. 8. S. 147.

One of elgnist's Reise nach Palästina. S. 445. Mr. 19.

†) Da selsen ist's Reise nach Palästina. S. 445. Mr. 19.

fcarlatinose und die dritte die varalytische nennt. Er hat dabei die leichtern Einwirkungen, wo außer Efel, Mattiafeit, Schau= dern, Druck in der Magengegend, ofterem Auffrogen, bisweilen Erbrechen, Durft, und Eingenommenheit bes Ropfes, bitterin Gefchmack, gelblicher Eribung der Sclerotica und rotblaufartis ger Entzindung feine weitern bedeutenden Rufalle erfolgen, ausgefchloffen. Die Barbenvergiftung bat er unter die cholerische Form geffellt, und gmar unter die milbere Urt berfelben. Benn nun auch dabei die cholerischen Erscheinungen ale der hochfte Grad der Einwirfung angesehen werden fonnten, obgleich auch fcon das Erbrechen oder der Durchfall mit febr ernfthaftem Charafter auftreten fonnen, fo glaube ich doch nicht, daß fich jene Gintheilung ftreng durchführen laft. Bei einer Bergiftung kommen nicht felten alle drei Formen zugleich vor. Derfelbe Kifch erzeugt bald diefe, bald eine andere Form der Rrantheit. Das Charafteriftische liegt vielleicht vorziglich bei ben Fischvergiftungen überhaupt in einem bedeutend ichmachenden, oft felbit lahmenden Ginfluffe auf's Rervenfuftem, doch fann auch diefer fich bald frarter, bald fchmacher außern. Rach dem Barbenrogen offenbarte berfelbe fich bieweilen, wo es ju gar feinen frirmifchen Ausleerungen fam. Er erreichte aber weder bier. noch, wo er fich ftarfer zeigte, bei hinzufommenden cholerifchen Erscheinungen jene Sobe, wie er bei andern Kischvergiftungen zeigt, wo er felbft in todtliche Labmung übergeben fann. He= brigens deckt das Bild, welches Autenrietly von der cholerie fchen Form der Fischvergiftung gegeben bat, feinesmegs alle Erfcheinungen, wie ich fie vom Barbenrogen beobachtet habe, indem es die bisweilen eintretenden beftigen, oft aber auch ges linden Rollfanfalle, das Erbreden und den Durchfall auss schließt, die ich deshalb nicht für geringfugige Erscheinungen nehs men mochte, einmal, weil oft erscheinende Symptome auch jederzeit Bedeutung haben muffen und weil fie felbft mit der die Fifch= vergiftung gewöhnlich begleitenden Schmache verbunden fein fonnen.

Der Barbenrogen außert feine Wirfung junachft auf ben Unterleib, auf das Gangliensuftem und erzeugt nicht blos eine frankhaft erhohte Thatigkeit in den Secretionsorganen deffelben,

sondern auch in den muskulbien, weniger wird das Gefägsoftem ergriffen. Da die Wirfung ziemlich langfam erfolgt, fo wird mahricheinlich bas Gift erft aufgefaugt. Die diefe Bergiftung oft begleitende große Schmache im gangen Rorper fomobl, als auch vorzuglich in ben Ertremitaten, namentlich ben untern, ber ohnmachtabnliche Buffand, ber Schwindel, die Ungft und die Schmerzen und Rrampfe in den Gliedmaken verrathen aber auch eine bedeutende Affection des Gehirns und Ruckenmarks, die ich, weil das Gift mahrscheinlich aufgesaugt wird, nicht für eine fecundare halten mochte, wie Autenrieth \*) thut. Dief folgt auch baraus, daß die eben genannten Bufalle auch wenigftens theilweise zugegen fein konnen, felbit wenn die Unterleibsorgane nicht beftig ergriffen werden, wie mehrere meiner Beobachtungen barthun. Gelten wird bei Diefer Bergiftung Die Saut afficirt, doch zeigt die fruber ermabnte Beobachtung von Autenrieth's des altern von bingugefommenem ichgrigchabnlichen Musschlage, daß fie auch in die fcarlatinofe Form übergeben fann. Der paralytischen Form der Fischvergiftung Auten: rieth's nabert fich die Barbenrogenvergiftung nur von fern durch die fie begleitende lahmungsartige Schmache. Diefe erreicht aber nicht jenen hoben Grad, wie dort und bis jest hat man noch nicht die andern mit ihr verbundenen Zufälle bei ihr beobachtet, namlich Sopor, Buckungen, Brrefein, Labmungen ber Blieder, bes Gefichts und Gebors oder gar todtliche Ausgange, wie sie bei der paralytischen Form ofter vorgefommen find. Db folde Bufalle und Ausgange überhaupt nie eintreten fonnen, wird die Zeit lehren. In den fchlimmern Fallen der Fischvergiftungen find auch mehrmals leprofe Ausschlage, Geschwure und Gefdmulfte vorgekommen und die Barbenrogenvergiftung scheint sich auch hierin ihnen nabern zu konnen, wenn, wie Rehr beobachtet haben foll, sie wirklich bismeilen leprofe Gefcwulfte zur Folge haben follte.

Es ift schon davon die Rede gemefen, daß das Fischgift nicht allein dazusteben scheint, sondern daß sich auch bei andern

<sup>\*) ©. 128.</sup> 

Sees und Flufthieren, als Auftern, hummern, Miesmufcheln und Fluffrebsen bisweilen ein ahnlicher giftiger Stoff zu ent= Mutenrieth bat auch versucht, das Fett=, wickeln scheint. Birn=, Burft= und Rafegift mit ihm in Parallele gu ftellen und Identitaten zwifchen demfelben nachzuweisen. Die lettern Giftarten icheinen indeß bei nicht zu befreitenden Uehnlichkeiten mit dem Fischgifte in ihren Wirfungen doch wieder auch fehr viel Eigenthumliches zu haben, fo daß ich fie keineswegs jenem fo nahe ftellen mochte, als es Autenrieth gethan hat. Un= bere ift es mit den querft genannten Giften. Sier ift aller= binge die größte Uehnlichkeit mit dem Fischgifte zu finden und es ift ju bedauern, daß Autenrieth diefem Gegenftande nicht mehr Aufmerksamfeit gewidmet bat, benn eigentlich hat er nur die Miesmuscheln einer befondern Ermahnung gewurdigt, aber fcheint die vortreffliche Urbeit Combe's ") hieruber, wenn auch gefannt, doch zu wenig benugt zu haben. Es murde mich hier zu weit fuhren, wenn ich diese Bergiftungen, welche in den topis fologischen Sandbudern fehr mager abgefertigt werden, hier ges nauer Schildern wollte. Es mag mir indef wenigftens gefrattet fein, die wichtigfte und am haufigften beobachtete, die Mufchel= vergiftung darzuftellen. Ungeachtet diefe Mufcheln eine febr gewohnliche Speife, vorzüglich der armern Bolfsclaffe find, fo hat man doch von ihnen auch bisweilen mehr oder weniger gefabrliche, felbft todtliche Bufalle beobachtet, namlich: Bige und Brennen im Munde und eine Urt Bufammenfchnurung in dems felben, Betaubung in der Begend deffelben, welche fich allmablig nach den Urmen bin verbreitete, bisweilen Rupfergeschmack, ftarfen, manchmal unerfattlichen Durft, erschwertes Schlingen und Sprechen, Bufammenfchnuren des Schlundes, Unschwellung der fehr rothen, aber nicht belegten Bunge, Gefühl von Brennen und Laubheit in den Lippen, bisweilen enorme Gefchwulft und Jucfen ber Augenlider, Entzundung der Augen mit Brennen, Sige und frampfhaftem Steden, qualvollen Thranenfluß, Berdunfelung der Augen, Purpurrothe der Augen und des gan=

<sup>°)</sup> a. a. D.

gen Gefichte, einmal farten Fließichnupfen und eine Urt Reuch= huften, Schwindel nebft einer Urt Ginichlafen und Erffarrung bes Gefichts, welches fpater ben gangen Rorper einnahm, mehr ober weniger beftige, oft febr beftige Schmerzen im Magen, durch außern Druck vermehrt, Efel, Reig zum Erbrechen und wirkliches Erbrechen von dunkelgrunen Stoffen; bisweilen waren die Uffectionen bes Magens auch gering oder fehlten gang; ferner zeigten fich: Jucken, Brennen, Rothe und Stechen in der Saut, Unichwellung derfelben allein oder mit friefel-, fcharlach = oder neffelfrieselartigen Ausschlagen, oft über ben gangen Rorper, blaulich = rothe Flecke auf der Bruft, Stechen in den Sanden. In den gablreichen Fallen, welcher Combe gedenkt, fehlte dagegen jede Spur eines Ausschlags, chenfo famen auch die afthmatischen Zufälle nicht vor, welche beibe von einander abhangig ju fein icheinen, die haut war eber fuhl, dennoch war auch Bangigkeit vorhanden. Bierzu tommen noch weiter: hefe tige Beflemmung und Ungft auf der Bruft, ftarte Bangigfeit, Dyspnoe, Ufthma mit Erftickungegefahr und ichmerzhafter und convulfivischer Exspiration. - In den Extremitaten bemerkte man eine oft große Schwache, vorzüglich in ben untern, am meiften im Steben, oft an labmung grengend, fo daß die Rranfen nicht auftreten fonnten, Bittern ber Gliedmagen, frechende Empfindung in den Banden, unregelmäßige Contractionen in den Muskeln bei Bewegung oder beim Aufstehen, Rrampfe in den Gliedmaßen, welche feinen Augenblicf Rube erlaubten. Die eben genannten Bufalle in den Gliedmaßen fieht Combe fur charafteriftifch an, weil er fie in feinen gablreichen Beobachtungen nie vermißte, doch icheinen fie auch nach andern Beobach tern nicht gang confrant ju fein, wenigstens werden fie von mehreren nicht erwähnt. Es scheint, daß auch hier, wie wir ce beim Barbengifte mabrgenommen haben, Gradationen in ber Wirkung existiren, fo daß die ichmachende und lahmende Bir fung vielleicht nicht immer zugegen ift. Wenn aber Combe annimmt, daß jene frampfhaften Bufalle und die bedeutende Nerven= und Mustelschwache dem Fischgifte nicht eigenthumlich feien, fo ift er in einem offenbaren Brethume. - Man ber

mertte ferner Schmerz in ber Blajengegend, Drangen auf ben Urin, Reizung im Blafenhalfe, gehemmte, fchmerzhafte, mit großer Unftrengung verbundene Urinausleerung, Strangurie. -In den Stuhlausleerungen bemerfte Combe feine Unregelmas figfeiten, Undere dagegen faben Stuhlzwang, Durchfall, Choles ra, Unschwellung des Unterleibs und Entzundung deffelben. -Dem Erscheinen des Musschlags gingen gewohnlich Ohnmachten, Ufthma, Duepnoc, livides Unfeben des Untliges, Gefühllofigs feit und convulfivifche Bewegungen voraus. Bisweilen trat auch erft nach bem Berschwinden des Musschlags Ufthma ein. Dft zeigte fich auch Fieber, vorzuglich bei gleichzeitigen Sauts affectionen, bald mehr, bald weniger, bieweilen fehr heftig, bald mehr von entzundlichem, bald mehr von nervofem Charafter mit fleinem, unterdrücktem, ichnellem Pulje. Dagegen fanb Combe die Thatigfeit des Bergens fcmach und die Saut falt. - Derfelbe will feine Storung des Dentvermogens mahrges nommen haben, doch bemerften Undere Schwindel und Betaubung des Ropfes.

In den schlimmsten Fallen zeigten sich: Unterdrückung als ler Absonderungen, aschgraue Gesichtöfarbe, blaue Lippen, Gesschwulft des Gesichts, des Hasels und der Hande, Kalte der Extremitaten, schwacher, schneller, zusammengezogener und kleisner Puls, Schwindel und Verdunfelung des Gesichts, Unwersmögen zu schlucken, Verlust der Empfindung, Delirium, Sehnenhüpfen, tonische Krämpfe, Kinnbackenkrampf, Convulsionen, Coma und gewöhnlich solgte hier der Sod.

Der Eintritt der Symptome erfolgte bald schon wes nige Minuten nach dem Genuffe, gewohnlich jedoch ein bis 3 Stunden nachher, selten erft nach 24 Stunden und erstreckte sich gewöhnlich nicht über den zweiten und dritten Tag hinaus.

18

er

Die Bergifteten hatten bald eine große Menge Mufcheln genoffen, bald auch nur einige Stuck; eine Person hatte blos eine zerkaut, das Fleisch weggespuckt und nur den Saft genofs sen. Es litten ebenso wohl Kinder als Greise. Nicht immer wurden alle Personen, welche von einem und demselben Ges

ruchte gegeffen hatten, ergriffen. Schwachliche und alte Persfonen litten am meiften.

Auch Thiere, z. B. Ragen und hunde ftarben durch den Genuß der Muscheln, andere blieben aber auch von den Ginwirkungen des Giftes verschont.

Combe fand in der Leiche einer durch Muscheln gestorbenen Person im Aeusern derselben nichts Bemerkenswerthes. Der Unterleib war maßig aufgetrieben. Im Berlauf des Iseums zeigten sich dunkelroth unterlaufene Flecke ohne Berletzung der Haute. Das Colon war auf einer ziemlichen Strecke zusammen, gezogen, verengt und der Mastdarm sehr aufgetrieben, der Masgen leer, ohne krankhafte Erscheinungen, die Blase sehr ausgebehnt, die Deffnung der Harnröhre mit einem gefähreichen Rande umgeben. Fodere band bei einem nach dem Genusse von Muscheln verstorbenen Matrosen den Magen und Darmkanal entzündet und reichlich mit einem zähen Schleime ausgesteitet.

Combe nimmt an, daß die Wirfung des Giftes in allen von ihm beobachteten Fallen ursprünglich conftitutionell gewesen sei, und daß dasselbe keine unmittelbare ortliche Reizung auf den Magen ausgeübt habe, sondern daß die Wirkung erft nach erfolgter Absorption, besonders durch Herabstimmung der Nerven= und Muskelthätigkeit erfolgt sei. In andern Fallen ging jedoch gewöhnlich eine bedeutende Affection des Magend den übrigen Zufällen voran, oder die Wirkung blieb auch in diesem Theile hauptsächlich stehen, erfolgte bisweilen auch sehtschnell. Unter den letztern Verhältnissen möchte daher wohl nicht Aufsaugung Statt gefunden haben. Erfolgte indeß die Birkung später, so kann demungeachtet dieselbe erfolgt sein.

Auch von den Miesmuscheln hat man beobachtet, daß sie vorzüglich vom Mai bis August, in der Laichzeit, giftig sind, doch sind auch in andern Sahredzeiten Bergiftungsfälle beobachtet worden, so von Fodere \*\*) im Marz, und Thueffint \*\*\*) versichert, daß im Saag sehr haufig Zufälle von Miesmuscheln

<sup>\*)</sup> Médecine légale. T. IV. p. 85.

<sup>°°°)</sup> a. a. S. 183.

beobachtet worden, welche im Binter aus Seeland dahin ges bracht worden.

Bie man für die Fischvergiftungen so mancherlei wichtige Ursachen aufgesucht hat, aus denen man sie herleiten wollte, so hat man auch die Birkungen der Muscheln auf ahnliche Beise, aus Faulniß der Thiere, giftigen Nahrungsstoffen, Krankheiten derselben u. s. w. hergeleitet. Combe hat nachgewiesen, daß man mit keiner dieser Erklarungen auskommt, und daß die einzige wahre nur in der Unnahme eines eigenthumlichen Giftes liegt.

Db es gegrundet ift, daß, wer die Eingeweide des Thiers nicht mit effe, nie frant werde, wie Thueffint ") versichert, muß erft noch genauer gepruft werden.

Autenrieth hat auch für die Muschelvergiftungen seine für das Fischgift angegebene Eintheilung angenommen und eine choserische, scarlatinose und paralytische unterschieden. Es ist allerdings gegründet, daß auch diese Erscheinungen sich sehr verschieden verhalten, und daß bald diese, bald jene Symptomensgruppe vorherrscht, bisweilen kommen aber auch zwei oder alle drei von Autenrieth aufgestellte Formen zusammen. Auch hier scheint das bedeutende Ergriffensein des Nervensystems, die große Schwäche, der lähmungsartige Zustand, welcher bisweilen in wirkliche Lähmung übergeht, am meisten charakteristisch zu seine. Pathognomonisch ist sie aber ebenso wenig als beim Fischziste. Ueberhaupt läßt sich gegen Autenrieth's Unnahme alles das anwenden, was ich schon oben dagegen bei Abhandslung des Fischgiftes dagegen erinnerte.

Die Barbenrogenvergiftung ift bis jest noch nicht tottlich beobachtet worden. Daß sie es indeß werden konne, durfen wir wenigstens wegen der Analogie derselben mit andern Fischvergiftungen nicht abläugnen. Die Natur bewirkt durch die Ausleerungen des Erbrechens und den Durchfall in der Regel
von selbst die Entsernung des Giftes und such twohl auch durch
die Bermehrung der Secretionen im Magen und Darmkanale

3.0

r

13

15

22

de

al

et.

1/8

ma

fir

len

ens

in

ehr

idit

3ir=

fie

ind,

ach:

(00)

heln

<sup>\*)</sup> a. a. D.

die Folgen der Auffaugung beffelben zu entfernen. Auch von Nachfrankheiten der Bergiftung ift mir Nichts befannt worden.

Bas die argtliche Behandlung Diefer Bergiftung anlangt, fo laßt fich auf diefelbe größtentheils das anwenden, mas Mu: tenrieth (a. a. D. G. 251.) über das Berfahren gegen ahn. liche Bufalle vom Genuffe anderer Fifche bemerkt bat. Fir bie allopathische Technik mochte es also nachfte Aufgabe fein, das Gift zu entfernen und die Natur in ihren ichon barauf bingerichteten Beffrebungen zu unterftugen, mas denn hauptfachlich burch Beforderung des Erbrechens, fpater durch Bewirfung von Durchfall, durch Rigeln des Schlundes und Brechmittel, vor anglich aus Binkvitriol, fo wie Abführungsmittel, namentlich Ricinubol und Rluftiere zu bewirken fein mochte. Auf folde Beije behandelte Schlegel (a. a. D.) diefe Bergiftung mit Bluck. Bur Beforderung bes Erbrechens fonnen auch lauf Efel erregende Getrante angewendet werden. Berden bagegen Die Bufalle des Erbrechens und Durchfalls und die Schmergen fehr heftig, fo muß man darauf denten, diefe gu befeitigen, mas durch Riverifche Potion, Dpium, Doversches Pulver, Uether, Raffee, vielleicht auch lauwarme Mild, welche in einem Falle von Barbenrogenvergiftung, den ich fah, beruhigend gewirft ju haben ichien, ferner durch auf den Unterleib angewendete epis spaftische Mittel, lauwarme und frampfftillende Umschlage das auf und Rinftiere gefchehen fann. Bei boberer Gefahr muß der am meiften drohende Buftand leiten. Borguglich hatte ber allopathische Urgt aber sein Augenmerk auf die gewöhnlich ge genwartige große Schwache des Nervenfuftems zu richten und Diefer durch die Nerven belebende Mittel; Raphthen, Opium, Bein, Ummonium u. f. w., ju begegnen. Autenrich em pfiehlt gegen biefe, allerdings fich den Enphofen nabernde Schwar che das falgfaure und fchwefelfaure Gifen.

Gegen die in heißen Landern vorsommenden Bergiftungen durch Fische hat Chisholm (a. a. D.) außerdem noch des Rüchensalz sals ein das Fischgift zerstörendes Mittel in Aussichen sung empfohlen. Um zu sehen, ob das wenige bei der gewohn lichen Zubereitung der Barbe durch Kochen beigemischte Richen

falz die giftige Wirkung des Barbenrogens ichwache, oder wohl ganglich tilge, habe ich auch gegen Berfuche angestellt, in welchen ich ihn in blokem Waffer ohne Zusatz von Salz fos den ließ, fonnte aber nach feinem Benuffe feine befonders auf= fallenderen Erfcheinungen bemerken, als nach dem maßig gefalze= nen Rogen. Da man nun den Rogen der Barbe gewöhnlich mit einem magigen Bufat von Galg ju genießen pflegt und er fo ofter vergiftend wirkte, fo bleibt nichts übrig, als anzuneh= men, daß das Rudenfalz wohl nur in großerer Quantitat als Gegengift wirfen fonnte, wie man es benn auch gegen bie ben Fischvergiftungen in ihren Erscheinungen in mancher Urt abnti= de Cholera bewährt gefunden haben will. Dagegen laßt fich aber anführen, daß Thueffint (a. a. D.) die Eingeweide eines ge= falzenen Berings giftig wirken fab. Chisbolm rubmt ferner als Gegengift des Fifchgiftes den Citronenfaft und den Saft des Buckerrohre, den auch Stevenson und Ferguson (a. a. D.) fehr empfehlen. Burrows (a. a. D.) nennt vegetabili= fche Gauren überhaupt. Bon dem Barbenrogen weiß ich, daß er ofter zugleich mit vegetabilifchen Gauren, vorzuglich Effigfaure, im Gartenfalat u. f. w. genoffen wurde und boch vergif= tend wirfte. Jene Gauren wurden alfo mabricheinlich auch nur in großerer Menge gebraucht nuben fonnen. Thomas (a. a. D.) ruhmt zu gleichem Zweck Canennepfeffer, Biren (Marr a. a. D. G. 257.) Unis. Much fpirituofe Fluffigfeiten, Wein, Rum und andere, fowie Solgfohle, follen den Genuß verdach= tiger Fische unschadlich machen.

Den homoopathischen Verzten brauche ich nicht zu sagen, welche Hulfsmittel ihnen hier zu Gebote stehen. Ihre Urzneis mittellehre gewährt gerade für diese der Cholera so ahnlichen Bergiftungen viele und herrliche Mittel.

[5

nd

n:

ren

111=

ens

Es bleibt mir nun noch übrig, die fammtlichen von mir und Undern aufgefundenen Symptome der Bergiftung durch Barbenrogen überfichtlich zusammenzustellen.

Betrachten wir zuerft die allgemeinen Ginwirfungen bes Barbenrogens auf den menschlichen Korper, so zeigt sich gerade in biesen vieles Charafteristische, vorzüglich in der meift plotz-

lich eintretenden Gefunkenheit der Rrafte, die fich bald nur als bloge Abfpannung oder Mattigfeit von niederm, oder oft auch fehr bedeutendem Grade, oder als Berichlagenheit im gangen Rors per, auf den hohern und hochsten Stufen des Leidens aber als Ohnmacht oder Lahmung und Todesgefahr drohende Schwache offenbart, fo daß fich die Rranten faum oder nicht aufrecht gu halten vermögen und ichon bei leichtern Unftrengungen, felbft auch im Gigen, von Bittern ber Glieder ergriffen werden und jufammengubrechen furchten, wenn fie fich aufrichten, Treppen fteigen u. f. w. und daber felbft das Bett gu huten gezwungen werden. Diefe Bufalle treffen gwar oft mit angreifenden Schmerzen im Unterleibe, ober mit gewaltsamen und erschopfenden Ausleerungen durch Erbrechen und Stuhlgang gusammen, doch geschieht dieß nicht immer, fo daß fie feineswegs davon allein abhangig zu sein scheinen und vielmehr vorzüglich auf der das Nervensuftem auch an fich ichmer erschütternden Ginwit fung des Giftes zu beruhen scheinen. Manche Versonen wur: den daher durch ftarke Ausleerungen wenig erschopft, mahrend bei andern schon geringfugige von den schlimmften Erscheinun: gen des Berfalls der Rrafte begleitet maren.

Heigung zum Schlafe, so daß sie entweder zeitiger als gewöhne lich zu Bette gehen mußten, oder langer als sonst in den Tag hinein schliefen, früh, nachdem sie aufgestanden waren, wieder einschliefen, oder auch sehon am Tage sich zur Nuhe legen mußten. Zuweilen glich der Schlaf mehr einem Zustande von Betäubung, oder einem duseligen Halbschlafe, oder ward durch Kolissschung, war der einem Traume von Schmerzen, oder nashenden Ohnmachten u. s. w. gestört. Im entgegengesesten Falle gelang es machmal nicht wegen Unruhe im Körper in Schlaf zu kommen.

Das so gewöhnlich den Unfang größerer, vorzüglich fieber hafter Krankheiten begleitende Gefühl einer veränderten Temperatur des Körpers, der Frost, zeigte sich als Folge des Genuses des Barbenrogens bald über den ganzen Körper verbreitet, bald auch nur in einzelnen Theilen. Es ward beschrieben ents

weder als etwas fühle Hauttemperatur, nur leichtes Frieren in der Haut, mit Kalte der Füße und des Unterleibes, oder als Schauergefühl, merkliches Frieren in den Gliedern, Frostgefühl mit kalten Füßen, Gefühl von Kalte im Körper überhaupt, am meisten aber in den obern Extremitäten, Frieren im Nücken und in der hintern Seite der Extremitäten herab, oder als starkes Frieren mit eiskalten Füßen. Bisweilen wechselten Frost und Ditze mit einander ab; letztere war vorübergehend, oder es trat feurige Nothe des Gesichts hinzu.

Der Puls wurde langsamer als gewöhnlich, oder matter, oder auch ungleich und schwach, kaum wahrnehmbar, hausig und ungleich, ungleich und schwach gefunden.

Der Durft war bald nicht, bald fehr vermehrt, felbft fehr ftark.

Die Gemuthöftimmung war niedergeschlagen oder verdruß= lich, argerlich, aufgeregt, sehr verftimmt, unruhig, angstlich, felbst bis zur Codesangst.

Die Sauttemperatur zeigte sich bisweilen beutlich verminstert, doch war dies beim Gefühl des Frostes nicht immer der Kall.

Bei den schlimmern Formen der Rolle, des Erbrechens, des Durchfalls oder der Cholera kam es zu kalten Schweißen. Einen nesselfrieselartigen Ausschlag, welcher bei andern Fischverziftungen oft vorfommt, will blos v. Autenrieth d. a. bes obachtet haben.

Waren die Einwirkungen irgend angreifend, so kam auch vor: Schwindel beim Stehen und selbst im Sigen auf einem Stuhle oder Sopha, sogar im Bette, selbst Drehschwindel beim Ausstehen vom Stuhle, so daß Gefahr zu fallen entstand und nu sich anhalten mußte, oder mit Verdunkelung der Augen bis zum Torkeln, selbst anhaltender Schwindel, oder auch Tausmel mit Dummheit gepaart.

Eingenommenheit des Kopfes oder Dufeligkeit, Schwere, einmal mit dem Gefühle als wenn er durch eine Laft von oben niedergedrückt wurde, und Drehendigkeit desselben wurden worden wielen wahrgenommen, ebenso auch Kopfschmerzen, selbst sehr

heftige mit Schwarzwerben vor den Augen, bald im ganzen Ropfe, bald nur auf der linken Seite. Sie befranden bald in einem nicht schwarzhaften Pressen in der Stirn, oder pressendem Ropfweh in der Stirn und im rechten Schlafe, oder drückend behnendem Schwerze im linken Schlafe hinauf, Drücken im ganzen obern Theile des Ropfes, in Stirn und in Schläsen, dumpsem Drängen in der linken Seite des Ropfs, drückendem Ropfweh in der Stirn, drückendem Ropfweh überhaupt, Drücken im rechten Schlafe, drückendem, dann nicht stechendem Ropfschwerze, zuerst im Scheitel, dann im hinterkopfe, zuleht mehr im Borfopfe, bisweilen auch in Neißen in der Stirn oder blos in der rechten Seite derfelben.

Die Gesichtsfarbe war entweder blaß, mit etwas eingefallenen Augen, oder mit tief eingesunkenen und mit blaulichen Randern umgebenen, sehr angegriffen, bleichgelblich, eingefallen, saft hippofratisch, oder es erschien auch eine dunkte Wangenrötthe oder ftarke Hige der Backen, selbst glühende Röthe und Hige des Gesichts wechselten bisweilen mit Bleichheit und den andern Entstellungen desselben ab.

Die Augen waren trübe oder matt, trocken, die Augenlider schwerbeweglich oder brannten mehr oder weniger stark. Man bemerkte auch Schwarz= oder Grun= und Gelbwerden vor denselben und die Augen vergingen bei etwas angestrengtem Seben.

Der Mund war trocken oder klebrig; ofter aber belaftigte fogenanntes Bafferzusammenlaufen in bemfelben, wie Burmers befeigen, welches zu häufigem Ausspucken nothigte, meift ohne, bisweilen aber auch mit bitterm oder saurem Geschmacke, oder es ward auch ein mehr schaumiger weißer Speichel ausgespuckt.

Im Salfe erschien eine fragende Empfindung mit Fifchge schmack oder auch heißes Brennen hinten in demselben, wie Gobe brennen oder auch gallenbitterer Geschmack.

Der Appetit war entweder nicht gestort, oder geschwächt, fehlte auch gang, oder es zeigte sich Ekel vor Allem, oder er siel mitten im Effen ploglich weg.

Der Befchmack war gleichgultig, oder wie metallifd, bitter, fauer oder fußlich latichig.

Ueblichkeit beläftigte bald mehr, balb weniger, mehrmals sehr anhaltend und eingreifend, entweder allein oder mit Wasserzusammenlaufen im Munde, Aufstoßen und Magenbeschwerzden verschiedener Art. Sie ging entweder in Bürgen oder Erzbrechen über oder nicht.

Noch ofter war zugegen: Aufstoßen, manchmal sich sehre schnell hinter einander wiederholend, ohne Geruch und Geschmack, oder mit dem Geruch und Geschmack nach Fischrogen, oder saures, bald Erleichterung der Magenbeschwerden bringend, bald auch nicht, bisweilen auch schwer erfolgend, ofter heftig und erzgreifend.

Erbrechen, oft mit großer Unffrengung verbundenes, schlei= mig galliges oder rein galliges, ober auch magriges, mit agend faurem Gefchmack bes Musgeelerten, welches Stumpfheit und das Gefühl von Langwerden der Bahne erzeugte, trat unter den Ericheinungen heftiger Rolit oder fehr fcmerghaften Magenwehs, bald nur einmal, bald mehrmals hinter einander, felbft an zwan= zigmal und druber ein, und brachte bald Erleichterung, bald, und zwar in den ichlimmften Fallen auch nicht, indem das Er= brechen, nachdem der Inhalt des Magens ausgeleert war, bann leicht in langere ober fürzere Zeit dauerndes Burgen ober leered Erbrechen überging. Mehrmale wurden auch mit dem Er= brochenen unverdaute Barbeneier ausgeleert. Das Erbrechen hatte das Eigenthumliche, daß es bedeutend angriff und erschopfte, auch felbft dann, wenn es gerade nicht fehr heftig war und fich oft wiederholte. Leicht ging auch eine ohnmachtahnliche Schwa= de vorher, oder begleitete daffelbe, oder es traten auch wirkliche Ohnmachten vorher und dabei ein.

Der Magen war außerdem noch der Sig ... mancherlei Beschwerden, die sich aussprachen in: Unbehaglichkeitsgefühl oder Umgehen, Wehsein, Weichsein in demselben, bisweisen auch durch Kälte in der Gegend desselben, ferner durch anhaltendes Kribbeln, Auftreibung mit dem Gefühl, als wenn es zum Aufstofen fommen mußte, was bald leichter, bald schwerer eintrat,

18

Gefranntheit wie von Blabungen, Bollheit und Spannung in der Magengegend mit Schmerz beim Druck auf die Begend von der Berggrube bis zum Rabel, Driften, welches fich bis in die Bruft binauf erftrectte, gefpannte, wie gefchwollene, beim Druck fehr fdmerzhafte Magengegend, Drucken in ber Berggrube und Magengegend, ein periodifches brennendes Gefilht in derfelben, Unaft dafelbit, einzelne Stiche in der Magengegend, von Diefer quer nach der linken Geite herunter, bald leiferes, bald heftige= res Schneiben in der Gegend bes Magens, ichneibend frechen= den Schmerz oder die beftigften folifartigen Schmerzen daselbft, Die fich bis in die Bruft hinauf jogen. Die Empfindungen im Magen erftreckten sich von hier aus oft bis in die Seiten und den vordern Theil des Leibes berab, oder auch über ben gangen Unterleib, wechselten auch gern die Stelle. Diefe Magenbeschwerden maren in der Regel um fo heftiger, je mehr Auslee: rungen durch Erbrechen, Stublgang oder Aufftogen und Abaana von Winden dabei maren, welche die Bufalle erleichterten. Beis des geschah jedoch nicht burchgangig.

Der Unterleib mar mit bem Magen überhaupt diejenige Ubtheilung des Rorpers, in welcher fich die Birfungen des Giftes am meiften aussprachen. Er war entweder in feinem gangen Umfange aufgetrieben, oder vorzuglich in der obern Salfte über dem Rabel, namentlich in der epigaftrifchen Gegend, ober auch unterhalb deffelben. Bisweilen mar diefer Buftand mit einem fpannenden Gefühle verbunden. Defter ward geflagt über ein anhaltendes Gahren im Leibe, oder Wirbeln und Drehen wie von Blahungen, burd, beren Abgang fich diese Empfindungen minderten, oder auch erft barauf mehr hervorfamen, fehr gewöhnlich ferner über Knurren und Rollern wie von Blahun= gen, mit oder ohne Leibfchneiben, balb in der epigaftrifchen Gegend, bald in der Richtung des Dietbarms, bald in der Nabelgegend, bisweilen auch in der Gegend unterhalb des Nabels, doch feltener. Diefe Befchwerden gingen bann leicht in Auffto: fen und Abgang von Blabungen über, welche lettere fich bei mehreren Personen auch ohne Knurren oder Rollern in großer Menge zeigten. Die genannten Empfindungen wurden auch als

Burlen und Gluckern im Bauche befchrieben, wie wenn fich Fluffigkeiten vom Magen in den Leib mit Gewalt einen Weg bahnen mußten. Hierbei blieb es aber nicht allein, fondern es gefellten fich noch hingu: Rneipen oder Schneiden im Leibe, bald nur leife und feltener auftretend, bald heftiger und anhalten= der, im hochften Grade wie bei der frarfften Rolif, fo daß die Rranfen fogar aufschreien mußten, auf's leußerfte erschopft wa= ren, falte Schweiße und Ohnmachten befamen. Die Schmer= gen außerten fich auch ale fchnell durchfahrende Stiche, oder ale anhaltendes Stechen, oder auch als Druck und leifes Stechen über dem Rabel, oder als ftedend fcneidendes Rneipen in der Begend der linken Rrummung des Colon. Der Leib mar bei farken Schmerzen mehrentheils fehr empfindlich gegen außere Berührung und die Schmerzen ichienen fich mandmal auch ichon in den Bauchbedeckungen zu außern. Much fam vor: ein eigenthumliches Frieren im Unterleibe, ale wenn falte Luft auf denfelben goge, ohne daß er fich falt anfühlte, mit großer Schmerzhaftigfeit bei Beruhrung. Baufig nahmen die Schmerzen zugleich auch mit Die Bruft ein und erzeugten eine fcmere Beflennnung und Mengft= lichfeit.

Der Stuhlgang zeigte fich nur in feltenen Fallen auf ei= nen oder zwei bis drei Sage unterdruckt und diefe gehorten ge= rade zu den wenig angreifenden. Charafteriftifch war vielmehr eine Bermehrung beffelben und Diarrhoe. Muf der niederften Stufe der Einwirfung zeigte fich ber Ginfluß bes Giftes auch nur durch eine ftarte weiche Stuhlentleerung, welche hauptfach= lich bei Personen auffallend war, die fonft mehr zu harten und feltenen Stuhlen geneigt maren. Erfolgte wirkliche Diarrhoe, fo erfchien diefelbe entweder nur ein= oder einigemal, oder febr oft hinter einander, mehrere Stunden hindurch ober felbft einen Sag lang und brüber. Die Ausleerungen waren entweder mit Leibschmergen der oben genannten Urten in den verschiedenften Gradationen verbunden, oder auch nicht, doch mar Letteres fel= tener als das Entgegengesette. Faft immer waren aber babei Rnurren und Rollern im Leibe und haufiger Abgang von Bin= ben. Das Ausgeleerte war entweder einfach fothig oder erft

kothig, bann schleimig, ober wäßrig, gallig, grunlichgallig. Die Stühle erfolgten auch mit Brennen ober einzelnen Stichen im Ufter. Sie erzeugten balb Erleichterung der vorhandenen Zufälle, bald nicht, namentlich nicht, wenn sie sehr heftig und häusig waren. Die Schmerzen im Leibe, die Schwäche und die nreisten andern Zufälle stiegen, ehe die Stuhlentleerungen erfolgten, auf den höchsten Punkt. Boraus ging starkes Drängen auf den Stuhl. Auch zeigte sich dabei Ueblichkeit oder Brecherlichkeit, auch wirkliches Erbrechen. Die Scene ward um so gefährlicher, wenn Erbrechen und Durchfall nicht einzeln auftraten, sondern vereint zur Cholera, die als der höchste Ausdruck der Wirfung des Giftes angesehen werden kann und bisweilen einen so hohen Grad erreichte, daß sie anscheinend in Lebensgefahr versehte.

Der harn zeigte sich einmal hellgelb mit Schleimbodens sau, einmal ward Brennen bei sparlichem Abgange desselben besobachtet. Unwillführlich ging er in einem Falle auf der Sobie der cholerischen Zufälle ab.

Auf der Bruft war das am häufigsten bemerkbare Symptom ein lästiges Angst= und Beklemmungsgefühl, vorzüglich in der Präcordialgegend, welches gewöhnlich von der Magengegend ausging, doch auch allein ohne Theilnahme der letztern vorfam und disweilen bis zur Todesangst stieg. Es erstreckte sich mandmal auch weiter hinauf, selbst bis in den Hals und gestaltete sich als ein krampshaftes Zusammenschnüren auf der Bruft und im Halse. Außerdem kamen in dieser Gegend noch vor: stechende Schmerzen in den Seiten oder auch längs des Brustebeins mit Brennschmerz der Lungen beim Tiefathmen u. s. w., dann auch Stechen in der Mitte der Brust nach dem Essen mit heftigem Schluchsen, serner Heiserseit und noch häufiges Gahnen. Der Athem hatte in einem Falle einen Fischgeruch.

In den Extremitaten traten vorzüglich folgende Erscheinungen auf: Reißen in den Gliedern bald hier, bald dort, Reißen im rechten Oberschenkel im Gehen, Reißen an einer kleinen Stelle in der Mitte des linken Unterschenkelb, Zittern der Extremitaten, am meisten der obern, Zittern der Glieder, selbst in

der Rube und bei ber geringften Unftrengung, fo daß man gu= fammenzubrechen fürchtete, große allgemeine Schwache in den Extremitaten, Bittern in ben Banden, mun nach etwas gegrif= fen murbe, Berichlagenheitofchmers im gangen Rorper mit em= pfindlichen Schmerzen in ben Fugen, vorzüglich beim Beben, hochft ichmerghafte Rrampfe in den Baden und Diefbeinen, schmerzhafte, frampfhafte Empfindungen in den Wadenmuskeln mit ungemeiner Schwache in ben Fifen beim Beben, beftige, frampfhafte Schmerzen in den Beinen, vorzüglich den Oberfchenkeln, mit Schwere in den untern Gliedmaßen, fo daß dic= felben faum fortgefchleppt werden fonnten, ungemeine Schwade der untern Extremitaten mit febr fcmerghaftem Baben= frampfe, vorzuglich auf der rechten Seite, die durch Reiben mit ben Fingern in der Kniefehle fich minderten. Beim Stehen, das nicht lange ausgehalten werden konnte, trat leicht Bittern ein. Die Extremitaten waren dabei ofter falt, felbft eisfalt und auch mit eben foldem Schweiße bedeckt.

## Symptome des Fischgiftes im Allgemeinen.

Zum Behuf eines bessern Berftandnisses von Manchem, was über das Fischgift im Allgemeinen von mir in dieser Abhandlung gesagt wurde, sinde ich es vorzüglich für diesenigen, denen Autenrieth's Schrift darüber nicht zur Hand sein sollte, angemessen, die Symptome desselben, wie sie dieser Schriftsteller aus einer großen Anzahl von Schriften entworsen hat, und mit einigen von mir erlangten Ergänzungen in der in den homdopathischen Werken üblichen Folge hier noch anzureihen.

Ungemeine Mattigfeit, fo daß mehrere Tage das Bett gehutet werden mußte (Leber des giftigen Stachelbauchs, Tetrodon ocellatus).

15

11

Gangliches Sinken ber Rrafte (glatter Beinfijch, Ostracion glabellum).

Zwei Lage lang anhaltende Mattigkeit in allen Gliedern (Guvierscher Bierkantenschwanz, Tetragonurus Cuvieri).

Ungemeine Entfraftung (geröfteter, fehr ftart in Faulnif übergegangener Stint, Salmo eperlanus).

5 Ucuferfte Entfraftung (Ohrfleck, Scomber carangus).

Ucuferste Rraftiosigkeit, ohne Schmerzen, so daß die Rranken gleich Schatten umberwandelten (Sackflosser, Spurus pagrus).

Ohnmachten (gefleekter Stachelbauch, Tetrodon ocellatus, Ohrfleek, Scomber carangus, Mecraal, Muraena conger).

Ohnmadten, wobei die Kranken mit Schweiß bedeckt waren (bunter Aal, Muraena ophis).

Allgemeines Zittern und Uebelbefinden (Barracuda, Esox barracuda Sloane).

10 Lahmungeartiger Zustand, dem oft der Sod folgt (Borftenfloff, Clupea trissa).

Lahmung (Dhrfleck, Scomber carangus).

Schmache und Lahmung der untern Gliedmaßen (Jacob Evertifen, Bodianus guttatus).

Lahmung der untern Gliedmaßen, in einem Falle halbseitig (Meeraal, Muraena conger).

Fühllofigkeit und Lahmung ber Glieder mit Gefchwulft berfelben und bee Unterleibs (otaheitischer Mal).

15 Fieber (Leber des Langstüglers, Scomber ala longa, Fleisch vom Gistbarsch, Perca venenosa, Sotoofadsura, Balaena lunulata).

Heftiger Frost (Sternbauch oder Hasenkopf, Tetrodou lagocephalus).

Allgemeiner Schauder (glatter Beinfisch, Ostracion glabellum). Schauder des Abends beim Zubettegehen, den andern Morgen

ftarfer Schweiß (Karpfen, Cyprinus carpio). Schneller Puls mit beißer haut und falten Schweißen (Bot

stenflosse, Clupea trissa).

20 Kleiner und geschwinder Puls mit Resselausschlag (Eingeweibe eines gesalzenen Herings).

Geschwinder aber weder voller noch harter, wie convulswischer Puls (Parfd).

Raltes Fieber (Schlei, Clupea tinca, Lache, Salmo salar). Eintägiges Fieber mit den heftigsten Leibschmerzen (bunter Aal, Muraena ophis).

Schlafsucht (Leber des kleingefleckten Han, Squalus catulus). Zustand von Taumel und Trunkenheit (Sackfloffer, Sparus 25 pagrus).

Buffand, wie von Trunkenheit und leichtes Freereden (Stint, Salmo eperlanus. S. oben a. a. D.).

Betäubung (Anjovis, Clupea encrasicolus).

Irrereden (geflectter Stachelbauch, Tetrodon ocellatus).

Raserei (Sternbauch oder Hasenfopf, Tetrodon lagocephalus).

Seftiges Delirium (Eingeweide eines Berings).

Bewußtlosigfeit (Leber bes fleingefleckten Bans, Squalus catulus).

Schwindel (giftiger Stachelbauch, Tetrodon sceleratus; mehrere Tage lang; Borstenstosse, Clupea trissa; Ohrsteck, Scomber carangus; Giftbarsch, Perca venenosa, Leber).

Beftandiger Schwindel, fo daß die Kranfen bas Bett nicht vers laffen durften (Sackfloffer, Sparus pagrus).

Heftige, oft unerträgliche Kopfschmerzen (Barracuda, Esox barracuda; Giftbarsch, Perca venenosa; Sackschoffer, Sparus pagrus; Jacob Evertsen, Bodianus guttatus; blauer Stußefopf, Coryphaena coerulea; Eier des Hechts, Esox lucius).

Heftiges Ropfweh und Rlopfen im Kopfe, als wenn er berften 35 follte (Bonite, Scomber pelamis).

Jaucheartiger Ausfluß von unerträglichem Geruch auf dem ganzen behaarten Theile des Ropfs (Mecraal, Muraena conger).

Funkeln der gerotheten Augen und Berdunkelung des Gefichts (Borftenfloffe, Clupea trissa).

en

Blutigrothe Augen, volle und magrige Augapfel (Bonite, Scomber pelamis).

Berdunkelung des Gesichts (Jacob Evertsen, Bodianus guttatus).

Fürchterliches Umherrollen der Augen, als ob sie aus ihrer 40 Soble hervortreten wollten, mit Scharlachausschlag der Glieder (otaheitischer Aus).

Augen= und Gefichterothe (Leber vom fleingefleckten Sau, Squalus catulus).

Glubende Sige im Gesichte (Sackfloffer, Sparus pagrus).

Blaffes wie im Schweiße gebadetes Geficht (Parfch).

Benerische Nasengeschwure heilen vom Genuffe (giftiger Stachelbauch, Tetrodon ocellatus).

45 Ohrensausen (Stint, Salmo eperlanus).

Zaubheit (Jacob Evertfen, Bodianus guttatus).

Unschwellen der Speicheldrusen und Absonderung vielen Speichels (Sackfloffer, Sparus pagrus).

Laftiges Brennen im Schlunde (Cuvierscher Bierkantenschwang, Tetragonurus Cuvieri).

Entzundung des Schlundes (Borftenflosse, Clupea trissa). 50 heftige Entzundung im Schlunde (in Faulnif übergegangene

Thunfifd), Scomber thynnus).

Bundfein im Schlunde, wie wenn die Oberhaut beffelben ab gezogen mare (Meeraal, Muraena conger).

Unheilbare Geschwure bes Schlundes, auf welche Geschwure in ganzen Korper folgen (eingefalzene Fische auf den Malbiven; Schnurrer's geogr. Nosologie S. 467.).

Busammenschnuren bes Schlundes und ein eigenes charafterifitiges Brennen darin (Borftenfloffe, Clupea trissa).

Unvermögen zu schlucken (Stint, Salmo eperlanus).

55 Bitterer Gefchmack (Rarpfen).

Metallgeschmack, 14 Tage lang (Meeraal, Muraena conger). Unausstehliche Trockenheit im Munde (geraucherte Sprotten).

Efel (glatter Beinfisch; Anjovie, Clupea encrasicolus; Borstenssoffe, Clupea trissa; Euvierscher Vierkantenschwanz, Tetragonurus Cuvieri; Barracuda, Esox barracuda; Hechtrogen, Esox lucius; Ohrsteck, Scomber carangus; Gistbarsch, Perca venenosa; kleiner Stußfopf, Coryphaena coerulea).

Erbrechen (Barracuda, Esox barracuda).

60 heftiges Erbrechen (gefleetter Stachelbauch, Tetrodon ocellatus).

Erbrechen mit Bauchschmerzen (Unjovie, Clupea encrasicolus).

Erbrechen einer fauren, fehr schleimigen Fluffigkeit (Envierscher Bierfantenschwang, Tetragonurus Cuvieri).

Biederholtes Erbrechen (Dhrflecf, Scomber carangus).

Reig zum Erbrechen mit heftiger Beangstigung (Gingeweibe ei= nes eingefalzenen Berings).

Alles Genoffene wird wieder weggebrochen, aber ohne die mins 65 defte Erleichterung; es bleibt ein beftandiger Reiz dazu; der heftigste Durft (Parsch).

Erbrechen mit Indigeftionszufallen (Forellen, Grundlinge).

Suffen (Sotoofabfura, Balaena lunulata).

Schmerz im Ructen (Schellfisch, Gadus aeglesinus).

heftige Gliederschmerzen, so bag bie Rranfen an ihren eignen Gliedern nagten (Borftenfloffe, Clupen trissa).

heftige Schmerzen in ben Gelenken der Urme und Banbe (Bar- 70 racuba, Esox barracuda).

Schmerzen in den Gliedern, durch Bettwarme vermehrt (Sacks floffer, Sparus pagrus).

Die heftigsten Knochenschmerzen über 10 Lage lang (von ebenbemfelben).

Rrampfe in allen Gliebern (Safenfopf, Tetrodon lagocephalus).

Allgemeine Bucfungen (gefleckter Stachelbauch, Tetrodon ocellatus).

Schreckliche Buckungen unmittelbar nach bem Genuß, nach \$\frac{1}{2}76
Stunde tobtlich (Borftenfloffe, Clupen trissa).

Fürchterliche Rrampfe, so daß sede Fafer fich zusammenzog und die Gelenke, an denen sich tiefe Schrunden bildeten, verdreht wurden (Barracuda, Esox barracuda).

Rrampfe (Ohrflect, Scomber carangus).

18

a-

Langere Zeit hindurch noch Schmerzen, unwillführliche Muskels bewegungen und Zittern der Glieder, felbst Lahmung der eis nen Seite oder ber untern Salfte bes Korpers (Ohrfleck, Scomber carangus).

Buckungen (Thunfisch, Scomber thynnus).

Bittern über den gangen Korper (Bonite, Scomber pelamis). 30 Eine laftige Empfindung in den untern Ertremitaten, frampfhaf=

tes Zucken und Reißen in den Gliedern, 14 Tage lang (Meeral, Muraena conger).

Starfe Geschwulft ber Gelenke ber Sande, Kniee und Füße nach Jahren wiederkehrend (Borftenflosse, Clupea trissa).

Geschwulft der Kniec (schwarzgetupfte Makrele).

Geschwulft des Unterleibs, der Sande und Fuße (otaheitischer Mal). 85 Lahmung der Glieder (Barracuda, Esox barracuda).

Allgemeine Lahmung der Glieder, so daß nicht die geringste Bewegung vorgenommen werden konnte (Pfeilhecht, Esox becuna).

Fühllosigkeit in den Handen und Füßen (giftiger Stachelbauch, Tetrodon sceleratus).

Startheit und Fuhllosigkeit in den Gliedern, besonders in den Knieen, Beinen und Armen, so daß die Kranken kaum fie hen konnten und wie berauscht hin und her taumelten (Sach flosser, Sparus pagrus).

Unschwellen der Glieder unter den wuthendften Schmerzen; auf ihrer Oberflache zeigt sich eine scharlachrothe Entzundung

(otaheitischer 2al).

90 Starker Hautausschlag, bald allgemein, bald nur auf eine Stelle beschränft, bald mit, bald ohne Fieber (Ual, Muraena guilla).

Die Sande schwellen von der Berührung des Fisches auf, wi wenn sie mit Neffeln gepeitscht worden waren (gestreifter Stedelbauch, Tetrodon lineatus).

Aufschwellen des ganzen Körpers und nach einer Stunde 30 (Borftenflosse, Clupea trissa).

Jucken über den ganzen Körper (Borstenflosse, Clupen trisse) Entzündung und Brennen der Haut (Pseilhecht, Esox becuns) 95 Nothe Hautausschläge (Königssisch, Scomber regalis).

Unter schmerzhaft brennender Empfindung bricht ein frieselatis ger, mit Blutschwaren verbundener Ausschlag hervor, mil nachfolgender Abschälung der Haut und Ausfallen der Hau re (Ohrsteck, Scomber carangus).

Rothe und Unschwellung des gangen Rorpers (Bonite, Scom-

ber pelamis).

Musichlag, der sich mit Abhautung endet (Giftbarich, Perca venenata).

Sigblattern nach jedesmaligem Benug (Parfc).

Unerträglich juckender Aussichlag von brennendrothen, nicht über 100 die Oberfläche erhabenen Flecken (blauer Stußkopf, Coryphaeun coerulea).

Unschwellung der haut mit Jucken und neffelartigem Ausschlag, welcher mit der größten heftigkeit entstand, jedoch sich auch in kurzer Zeit verlor (Schellfisch, Gadus aeglesinus).

Blasen und Pocken auf der haut mit Fieber (Balaena lunata). Erbrechen, mehrere Stunden hindurch, mit Ungst und Uebelkeit (geräucherte Schollen.)

Sturmisches Erbrechen mit außerst empfindlichem, zusammenschnurendem Schmerz in der Magengegend, wobei der zum
Theil noch unverdaute Rogen, dann viele Galle ausgeleert
wird, hierauf noch mehrere Stunden anhaltendes, sehr schmerzhaftes leeres Würgen, dabei ganz kalte Extremitaten, die mit
kaltem Schweiße bedeckt waren (Gier des Hechts, Esox
lucius).

Mehrmaliges Erbrechen bes Genoffenen, dann von Galle mit 105 heftigen Magenschmerzen, dann noch eine Stunde lang haus fig wiederkehrendes Burgen (Altfifch).

Burgen (Giftbarich, Perca venenata).

Blutbrechen (geflectter Ctachelbauch, Tetrodon ocellatus).

Heftiges Erbrechen, wobei fogar Blut mit ausgeleert wird (bunter Mal, Muraena ophis).

Sholera, oft der heftigsten Art (Borstenflosse, Clupea trissa; Steisbart, Silurus militaris; Hecht, Esox lucius; Konigdessisch, Scomber regalis; Sackflosser, Sparus pagrus; Schellessisch, Gadus aeglesinus; Mecral, Muraena conger; Thunssisch, Scomber maximus; Caviar; Jacob Evertsen, Bodianus guttatus; Altsisch; aus schlimmsten wirken von diesen Nr. 1, 5, 7, 10, bisweilen selbst todtlich).

Sehr empfindliche Magenschmergen (Parsch, Hechtrogen, Alt= 110 fisch, Thunfisch, Scomber thypnns).

Entzundung des Magens (Borftenfloffe, Clupea trissa).

Gefpannter und aufgetriebener Unterleib (Parfc).

Leibschmerzen (Anjovis, Clupea encrasicolus; Gistbarsch, Perca venenosa; Golbbrachsem, Sparus aurata).

Leibschneiben mit Ungft (geraucherte Schollen).

115 Buthender Leibschmerz (Borftenfloffe, Clupea trissa).

Heftige Schmerzen in den Eingeweiden, besonders in der Magengrube und ben Nabel herum, mit Auftreibung des Leibes (Cuvierscher Bierkantenschwanz, Tetragonurus Cuvieri).

Schmerzen im Magen und Bauche, anfänglich gelind und ausfetzend, bald aber häufiger, zulegt anhaltend und wuthend
(Ohrfleck, Scomber carangus).

Fortwahrender frampfhafter Schmerz in den Unterleibseingemeit den (Sackfloffer, Sparus pagrus).

Schneidende Schmerzen in den Gedarmen (Schellfisch, Gadus aeglesinus).

120 Seftige Leibschmerzen (Meeraal, Muraena conger).

Die heftigsten Leibschmerzen einen Monat lang (bunter Aal, Muraena ophis).

Beftige folifartige Leibichmerzen (geraucherte Sprotten).

Durchfall (Borstenflosse, Clupea trissa; Steisbart, Siluru militaris; Thunsisch, Scomber thynnus; kleinschupp ger Dat chenkopf, Scorpaena porcus; Schellsisch, Gadus aeglesinus).

Ruhrartiger Durchfall (Seerlache, Salmo catervarius).

125 Heftiger Durchfall (Lagierfisch, Sparus maena, von der Bulft und felbst vom Einreiben des Unterleibs mit der Lake).

Das Fett des Marsfox Woik der Russen, Pottfisch des Pallas (?) geht im Augenblick, so wie man es genoffen hat, durch ben Stuhlgang ab.

Heftiges Purgiren (Fett und Fleisch des Anarnack, Anarnak Groenlandicus Lucepede).

Eine ungewöhnlich ftarke, sehr schmerzhafte Stuhlausleerum (Sprotten).

Bwangen beim Stuhlgang (Borftenfloffe, Clupea trissa; & vierscher Bierkantenschwang, Tetragonurus Cuvieri).

Unterdrickung der Harnaussonderung (Borftenfloffe, Clupea 130 trissa).

Drucken auf der Bruft (giftiger Stachelbauch, Tetrodon sceleratus, Leber).

Beengung der Bruft (blauer Stutfopf, Coryphaena coerulea; Schellfisch, Gadus aeglesinus).

Die heftigfte Beangstigung und Beflemmung (Gingeweide eines eingefalzenen Berings).

Starke Unschwellung des Gesichts, des Unterleibs und der Glieder; der hals ift mit Flecken wie übersaet; in den Biegungen
der Ellbogen und Knice entstehen große mit einer durchsich=
tigen Feuchtigkeit gefüllte Blasen (Eingeweide eines gesalzenen
herings).

Unausstehliches Jucken der Saut und Abschälung derselben, so 135 daß ganze Flatschen derselben, ohne zu zerreißen, losgezogen werden konnten (Leber des kleingefleckten Say, Squalus catulus).

Abschuppung der Oberhaut (Langflügler, Scomber alalonga). Abschuppung der Oberhaut und Ausbruch einer Menge fleiner Geschwüre an den Händen (Sackflosser, Sparus pagrus).

Ausgehen der Haare und Abfallen der Ragel (Barracuda, Esox barracuda).

Ein petechienartiger Ausschlag mit Blutungen aus verschiedenen Theilen (geröfteter und ichon bedeutend in Faulniß übergegans gener Stint, Salmo eperlanus).

Jucken in der haut und bisweilen daffelbe Bundwerden, wie 140 es bei einigen Arten des Aussages vorkommt (Jacob Evert= fen, Bodianus guttatus).

Elephantiafis (Thunfifch).

6

118

al,

118

ra

gi

ihe

Jalo

pak

rung

CH:

Aussat (Mecraal, Muraena conger).

Aussagartige Ausschlage (Galmen).

Sehr schmerzhafte und verunftaltende Bargen von rother Farbe, auf der Stirn, der Nase und an andern Stellen, von der Große einer Ruß (unbestimmter Fisch in Peru).

Ein Reger, welcher an einem schlimmen, jur Umputation reifen 145 Fußgeschwure litt, bekam zwei Sage nach dem Genuffe einen

biefen Ausschlicher aus demfelben von weit besserm Anschen als früher, in reichlicher Menge. Die ganze Obersläche seines Körpers ward dergestalt durchfurcht, daß sich lauter Vierecke bildeten; jede Furche senste sich in eine Grube, aus welcher unglaublich viel Materie ausgeschieden wurde. Dieser Zustand dauerte sechs Wochen lang und von da nahm der Ausschluß allmählig ab. Endlich heilte die Haut wieder und zum Erstaunen schloß sich nach wenigen Wochen das anscheinend unheilbare Geschwür selbst. (Jacob Evertsen, Bodianus guttatus).

Un verschiedenen Stellen der Haut entstehen mißfarbige Flecke; es bilden sich bis auf die Knochen dringende Geschwürz Tod durch Ausgehrung (Borftenflosse, Clupea trissa).

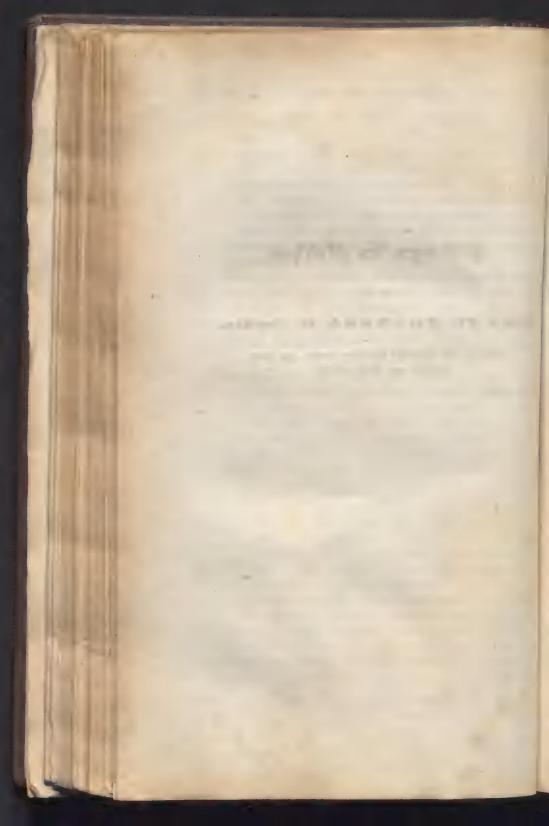
Die gange Oberflache bes Rorpers überzieht fich mit einem unterbrochenen Geschwure (Barracuda, Esox barracuda).

## Prüfungen des Moschus

durch den

## Herrn Dn HROMODA in Teplitz,

mitgetheilt dem Laufibifd - Schlefifden Bereine, und burch benfeiben jum Drud beforbert.



Ein Gran Moschus wurde mit hundert Gran Mildzucker gemischt und diese Mischung eine Stunde gerieben von einem 52 Jahre alten Manne. Bon dieser Berreibung entstand bei beimselben:

In den ersten 5 Minuten eine Art Blutandrang nach dem Kopfe, mit ffarren Augen und Krampf im Munde, so daß er nicht im Stande war, eine an ihn gerichtete Frage: wie ist euch? zu beantworten, obgleich er es gut verstanden. Er rieb, die Uhr vor sich hängend, in diesem Zustande fort, und in der Iten Minute sing er erst an zu sprechen, so schnell auf einander und so Alles unter einander, daß man etwas aufzuschreiben nicht im Stande war. Ebenso wenig ließ er sich unterbrechen in seinem verwirrten Gespräche. Bis zur zehnten Minute ward er leichenblaß und das Gesicht und die Haare trieften von Schweiß.

Schwindel, wie berauscht, er fonnte allein nicht gehen.

Ropfschmerz, als ob eine Laft auf demfelben lage, bei Bemes gung etwas verschlimmert.

Starfes Rauschen in beiden Ohren, wie vom ftarfen Binde; — fein Gedachtniß, und doch gab er auf jede Frage Untwort, wenn man aber die erste Frage wiederholte, so schien es, als ob er sich auf etwas besinne, er gab dann verkehrte Untwort.

Berdrehen der beiden Mugen nach aufwarts.

Bewegen des Unterfiefers, als ob er etwas fauc.

Schleimerbrechen, 3mal hinter einander.

Etwas Drucken im Magen und ein darauf folgendes, bocks artig riechendes Aufstoßen.

Etwas Kollern im Unterleibe mit Abgang einiger wie bas Aufstoßen riechender Blahungen.

Steifheit des Gliedes mit Drang jum Sarnen.

Die Finger ber rechten Sand gang freif.

Diese Symptome wiederholten sich alle in der ersten Bieretelftunde; als ich ihn in das Freie brachte, so verschwanden alle Symptome nach einer halben Stunde, so daß er die letzte Berreibung selbst machen wollte. (Ich hoffe, man wird mich versstehen, doch will ich, um nicht misverstanden zu werden, and beuten, daß Hahnemann anempsiehlt, alle zehn Minuten einen Theil von den hundert Granen Milchzucker zu dem ersten Theile zu mischen und es gehörig, sechs Minuten lang, zusammenzupußen; dem zu Folge wird jede Berreibung drei Unterabstheilungen haben.)

Nach 10 Minuten, als er nicht mehr seine Arbeit forts seinen fonnte, sing seine Frau, 45 Jahre alt, dieselbe zu begins an. — (hier muß ich bemerken, daß ich den Winter hind die armen Bewohner hiesiger Gegend, besonders die Gesbirgs- und Grenzbewohner, weil sie nicht viel Beschäftigung has ben, zum Versuchen unsere Ducklen und anderer Arzneien seit mehreren Jahren benuße, wofür sie den hier gewöhnlichen Tagslohn, etwas Koft und Duartier erhalten, und seit diesen Jahren sind sie mit den Leiden und Beschwerden bereits vertraut, kennen keine Furcht mehr, wunn auch öfters einer start erkrankt, weil mir bis jest noch kein Unglück mit ihnen geschehen ist.)

Auch sie wurde nach 4 Minuten etwas ftarr im Auge, blaffer im Gesichte, klagte über Schwere des Kopfes, Drücken im Genicke, Kalte über den ganzen Körper, eine Art leblichkeit. In der Iten Minute verlor sie das Augenlicht, und die Pupillen zogen sich ganz zusammen. Sie verlor das Gleichgewicht; die rechte Hand, worin sie den Läuser der Neibeschaale hielt, wurde steif; die Finger an derselben Hand ganz strif und grade ges streckt. — Ich ließ die halb Betäubte in die freie Luft bringen

und nach 5 Minuten bekam fie ihre Befinnung wieder und flagte über Folgendes:

Schwindel im ersten Augenblicke, noch eher, als die Bewußtslosigkeit sich einstellte, daß sich Alles im Rreise drehte, erst
langsam, dann immer schneller und schneller, und zulest
schien es, als ob sie in der Luft schwebte; betäubt, und in
dieser Betäubung schien es ihr, als ob sie sehr hoch herunster siele.

Schwindel, als wie berauscht; es bewegt fich Alles, mas fie sieht. — Druckender Kopfichmerz innerlich im Gehirn. —

Der Ropf fehr heiß und der ganze hintertheil des Kopfes fehr ichwigend.

Auf der Stirn, über beiden Augenbrauenbogen, zwei kleine flohftichahnliche, rothe Flecke.

Das Auge trube, die Pupillen jest erweitert; aus dem linken fließen Thranen, als ob fie weinte.

Im linken Ohre ein Rauschen und eine Empfindung, ale ob ein Floh darinnen mare.

Heblichkeit ohne Erbrechen; ob fie gleich munscht zu brechen, fo fann fie doch nicht.

Gehr trocken im Munde.

Diel Durft auf Bier, mas fie fonft felten trant.

Eine Urt Beflemmung über den Magen, fein Dructen.

Diel Aufstoßen, und es riecht Alles wie Moschus.

Biel Blabungen geben ab mit einem furchtbaren Geffanfe, wie eine Urt Knoblauch.

Starke Diarrhoe mit Einzichen des Magens.

Der Urin wafferhell und fehr reichlich.

Ihre Regel, die fie vor 14 Tagen hatte, trat den andern Tag ein.

Sehr ftarfer Fliefichnupfen mit befonderm Brennen, abwech= felnd bald im rechten, bald im linken Rafenloche.

Sehr gaher Schleim auf der Bruft ohne Huften, der ihr den Uthem zu nehmen scheint, weil sie den Schleim nicht wegbringen kann, durch etwas Trinken besser.

Eine Urt Steifheit der Bande und Gufe.

Raltegefühl von der Fußsohle bis zu den Rnicen.

Blaue Flecken auf dem ganzen Unterleibe und den Oberschenkeln. Das Gemuth sehr angstlich. Nach zwei Tagen ganz gesund, und keine Wirkung kam mehr zum Borschein.

Der Mann diefer Frau hat die übrige Verreibung noch eine halbe Stunde fortgeseht, dann befam er ploglich:

Ein Bittern am gangen Leibe mit einem furchterlichen flebriche ten Schweiße über und über.

Die Gesichtsmuskeln ganz verzogen, daß er nicht kenntlich war; die Augen starr, aus den Augenhöhlen hervorgetrieben; der Mund halb geöffnet, aus welchem häusig weißer Schleim floß. Nach einer halben Stunde, als er wieder in freier Luft saß, sing er an zu phantasiren, sprach sehr leise, und als ob er jemand nicht storen wollte und bedeutete dieß durch Bst, Bst. Bann sing er an tief zu seufzen und dabei spielte er an den Knöpfen seiner Weste, als ob er sie aus= und zumachen wollte. Dieß dauerte 10, sast 11 Minuten, dann bekam er seine Besinnungskraft wieder. Wähzrend des Reibens sühlte er eine Art Betäubung, und alle Gegenstände, die im Zimmer sich befanden, stellten sich ihm als große schwarze Figuren, die auf ihn eindringen wollten, dar; sonst wußte er nichts.

Schwindel, mit einer Urt Efel, nicht Ueblichfeiten; eine Urt druckender mit etwas Rlopfen verbundener Kopfschmerz am ganzen hintern Theile des Ropfes und etwas Ziehen wie mit einem Faden bis ins Ruckgrath (im Ruckenmark herab bis zum ersten Lendenwirbel).

Der ganze Ropf ift wie eine Bunde schmerzhaft, beim Befiliplen schlimmer.

Biel Schweiß an der Stirne.

Drücken in beiden Augen, als ob Sand darin mare.

Schwarze Punfte ein paarmal vor den Mugen.

Starker Rigel in der Nafe, das in Brennen übergeht.

Aufgeschwollene Oberlippe; trockner Mund mit wenig Durft.

Der Mund wird ihm fehr trocken; Verlangen auf Brandtwein, den er sonft nie trank.

Brennen im Schlunde, wie wenn eine Rohle da lage.

Efel vor allem Effen, und wenn er das Effen fieht, bekommt er Ueblichkeit, und wenn er fich nicht entfernt, wirkliches Ers brechen.

Eine schmerzhafte Empfindung, als wenn etwas Sartes im Ma= gen lage, und wenn er darauf trinkt, fo vermehrt sich dieser Schmerz gewaltig.

Auftreiben bes Unterleibes mit gewaltigem Drange jum Stuh= le, ohne bag er etwas verrichten fann.

Urin fehr fparfam und bief wie Befe.

NB. Ich glaube bemerken zu muffen, daß jene Symptome, die ich mit Abr. bezeichnet habe, vom Abreiben des Moschus beobachtet wurden; jene, wo nichts bemerkt ift, sind von der 6ten Berdunn. besobachtet.

Schwindel mit ftarkem Andrange des Blutes gegen den Kopf,

Stunden anhaltend, im Freien beffer. In den erften 5
Minuten vom Abr.

Schwindel, als ob sich Alles bewegte. Nach 10 Minuten. Abr. Duselicht im Ropfe wie Schwindel, mit einem Drucke auf dem Wirbel. Abr.

Eine Urt Schwindel bei Bewegung ber Augenlider, durch die freie Luft beffer; (nach zwei Stunden).

Schwindel, Ueblichfeit und Erbrechen in demfelben Augenblicke. 5 Ubr.

Schwindel und babei eine Empfindung, als drehe man ihn fo fark, daß er davon die Luft im Gefichte verfpure. Abr.

Schwindel bis gur Bewußtlofigfeit. Rach 10 Minuten. Ubr.

Schwindel und Duseligkeit. Abr.

Schwindel, daß fie glaubte tief hinabzufturgen. Ubr.

Schwindel, als ob fie fehr hoch ftehe und herabstürze. Ubr. 10

Schwindliges Gefühl mit einem Unbehagen; (nach 3 Stunden).

Schwindel wie berauscht, daß er fich halten mußte, um nicht zu fallen. Abr.

Eine Urt schwindlige Betaubung, daß er glaubte nichts zu boren und zu sehen, und doch borte und fab er Alles. Abr. Schwindel mit plotlicher Dhnmacht. Ubr.

15 Schwindel mit ftarren Augen und einem Krampfe im Munde, daß er nicht im Stande war, eine an ihn gerichtete Frage, wie ist euch? zu beantworten; er sah und hörte Alles. Abr. Schwindel wie drehend, der schnell wieder vergeht. (Nach 5 St.)

Schwindel beim Bucken, der beim Aufrichten vergeht. (Rach 5 St.)

Eine Betaubung mit Schwindel, daß er sich fegen mußte und im Sigen ihm noch schien, als wenn er fallen werde und sich am Stuhle anhielt. (n. 2 St.)

Schwindel, daß er nicht allein gehen fann, er wanft von einer Seite bes Zimmers zur andern. (n. ) St.)

20 Ploglich Schwindel mit Trubheit vor den Augen, daß er keine Bewegung mehr machen konnte. (n. 6 St.)

Stumpffein mit vermindertem Gedachtnif. Ubr.

Ploglich vergeht ihm das Gedachtniß mit einer druckenden Empfindung auf dem Wirbel. Abr.

So vergeßlich, daß er nicht wußte, wo er fich befand. Dieß wiederholte fich taglich und verging nach 3 Tagen gang. (n. 12 St.) Abr.

Gin druckender Schmerz tief im Behirne. Abr.

25 Druckender Ropfschmerz mit einer Ralte, als wenn falte Umschlage aufgelegt wurden. (n. 3. I.)

Ein druckender Schmerz über den ganzen Ropf. (n. 2 E.)

Druckender Schmerz in der rechten Schläfeseite. (n. 5 St.)

Kopfichmerz, als ob auf dem ganzen obern Theile eine schwere Laft lage, die diesen Schmerz verursachte; bei der Bewegung im Freien beffer. (n. 2 St.)

Eine Urt complicirter Druck und bohrender Kopfschmerz, bald durch den ganzen Kopf, bald hinter den Ohren, bald in der Stirne, bald auf dem Birbel, bald am hinterhaupte. Ubr.

30 Kopfichmerz, als ware etwas im hinterfopfe eingeschlagen, von wo der Schmerz ausginge und sich bis in die Stirne zoge. (n. 8 St.) Abr.

Rlopfen und piekender Ropffchmerz am hinterhaupte. (n. 8

Ein betäubender Kopfschmerz, daß es ihm die Augen zuzog. Abr.

Ropfidmerz, ale murde bie Salfte des Schadels durchschnitten; im Freien beffer. Ubr.

Ropfichmerg, ale follte bas Gehirn herausfallen.

Reißender Schmerz in der Salfte der rechten Ropffeite. Ubr. 35

Spannender, druckender Ropfschmerz mit einer Empfindung, als bewege fich etwas im Gehirne. Abr.

Ein wuthender Kopfschmerz bei meinem Sjahrigen Knaben, welscher unversehens in das abgelegene Zimmer, wo der Moschus gerieben wurde, fam; er schrie gewaltig: mein Kopf! und hielt sich die Sandchen vor den Kopf. Durch Rampher schnell gehoben.

Ropfichmers mit Heblichkeiten und Erbrechen. Ubr.

Ropfichmerz mit Bieben im rechten Ohre. (n. 24 Ct.)

Ropfschmerz, als wenn eine feine Schnur uber den Ropf mehr= 40 male und fest gezogen murbe. (n. 3 St.) Ubr.

Ein drudfender Schmerz an der Stirn mit einem rothen Flecke bezeichnet. (n. 4 E.) Abr.

Undrang des Blutes nach dem Ropfe, mit einer Schwere def= felben.

Ein druckender Schmerz in der Stirn, welcher zwischen den Ausgenbraubogen herab bis in die Nase und beiden Wangenbeine dringt.

Druckend ftechender Schmerz in der Stirne. (nach 36 St.)

Eine bruckende, schmerzhafte Empfindung in dem fleinen Ge= 45 hirne. (n. 42 Gt.)

Empfindlicher, dumpfer Schmerz, besonders Abends im gangen Ropfe. (n. 24 St.)

Eine Urt Wehthun des Ropfes bis tief ins Gehirn. (n. 31 St.)

Aeußeres Ropfweh, als wenn der ganze behaarte Theil wund ware, durch die Beruhrung verschlimmert. (n. 4 L.)

Rleine Bluthen mit einem Brennen im Gefichte. 21br.

50 Gefichtsblaffe mit Schweiß. Ubr.

Gefichterothe ohne Schweiß. (n. 2 3.) Ubr.

Die obern Augenlider etwas geschwollen und eine driefende Empfindung in denselben. (n. 13 St.) Abr.

Schr beiß im Gefichte, ohne roth zu fein. (n. 28 St.)

Auf dem rechten Backen roth, ohne Sige, und auf dem linken Backen blaß, mit Sitzegefühl in demfelben. (n. 30 St.) Abr. 55 Erdfahles Gesicht. (n. 2 St.)

Ein Spannen in den Gefichtsmusteln, als ob fie zu furz ma-

Ploplich trube vor beiden Augen, daß sie glaubte zu erblinden. Ubr.

Die Augen ftarr, ftark glangend, gang hervorgetrieben und dabei eine Besinnungslosigkeit, daß er auf die Frage: mas ift euch? nicht antwortete, obgleich er Alles horte. Abr.

Die Augen trube, mit einem druckenden Schmerz in den innern Augenwinfeln. (n. 22 St.)

60 Das linke Muge frart thranend mit Drucken.

Un den obern Augenlidern fleine rothe Bluthen mit eiterichten Punften. (n. 6 St.) Ubr.

Ein Grimmen in beiden außern Augenwinkeln; das Reiben thut fehr wohl. (n. 16 St.)

Rauschen vor beiden Ohren, wie bei einer Ohnmacht. (n. 3
St.)

Um linken Ohre eine Empfindung, als wenn ein fanfter Wind faufte. (n. 2. St.)

65 Schwerhorigfeit, man mußte scharf sprechen, damit er es we ftand. Abr.

Auf dem linken Ohrknorpel ein Druckschmerz, als wenn das Ohr an den Ropf angedruckt wurde. (in den erften 24 St.)

Ein Kniffern im rechten Ohr mit einer unangenehmen Empfind dung, wofur fie feinen Ausbruck hatte. (n. 23 St.)

Ein furchtbarer Knall im rechten Ohr, als wenn eine Kanone loggeschoffen wurde und es famen einige Tropfen Blut aus demselben. Abr. Bwei Tage hindurch fortwalhrend ein Rnallen in beiben Ohren. (n. 4 St.)

Ein Flattern im linken Ohre, als wenn ein Floh darin mare. 70 (n. 5 St.)

Ausschlag im rechten innern Ohrknorpel mit ftarkem Grimmen, welches zum Kragen reizt und nach Kragen ftark brennt. (n. ½ St.) Ubr.

Eine Urt Juden am hintern Theile beiber Ohren, welches jum Rragen reigt. (n. 2½ St.)

Aus dem linken Ohre lauft ihr viel Ohrenschmalz, ohne übrige Beschwerden. (d. 2. T.) Abr.

Bisweilen fließen ihm aus bem rechten Ohre etwa 3 Tropfen Ohrenschmalz, nur in ber Racht. (b. 4. T.) Abr.

Abschälen der Lippen. (n. ½ St.)

75

Fauliger Geschmack im Munde von dem, was er ift; mur die Milch schmeekt ihm noch erträglich. (n. 2 %.) Abr.

Fruh beim Erwachen fuhlt er einen bitterlichen Gefchmack. (n. 4 %.)

Bom Effen schmeckt er nur wenig. (n. 3 St.)

Starkes Aufftogen und dieß fchmeeft nach Mofchus. (n. 1 St.)

Aufstoßen mit heißem Speichel im Munde. Abr. 80 Aufstoßen, wovon der Nachgeschmack wie nach Knoblauch schmeckt.

(Die erften 5 Minuten.) Ubr.

Starfes Aufftogen mit Ueblichfeit. (n. 3 St.) Abr.

lleblichfeit mit Erbrechen best faum Genoffenen und barnach gewaltiges Aufftogen. (n. 31 St.) Abr.

Beim Aufstehen in ber Fruhe viel Brechmurgen, wo fie aber nichts herausbrechen fann. (n. 32 St.) Abr.

Brecherlich den gangen Tag. (n. 1 St.) Abr.

85

Starfes Erbrechen. (n. m Min.) Ubr.

1:

0=

Fruh nach dem Aufstehen gleich Erbrechen, und Alles, mas er genießt, bricht er wieder weg. (Den erften Tag.)

Sehr unwohl, fo daß fie den gangen Sag im Bette bleiben mußte. (n. 2 I.)

Mach jedem Effen brecherlich. (n. 33 St.)

90 Mehrere Tage hindurch, er mochte etwas genoffen haben oder nicht, mußte er sich in der eilften Bormittagsftunde erbres chen. Abr.

Erbrechen mit immerwährendem Magendrucken und Aufgetriebens beit der Magengegend. (d. 3. T.) Abr.

Erbrechen mit einem spannenden Schmerz iber der gangen Bruft, beim Zusammendrucken etwas beffer. (n. 28 St.)

Erbrechen mit einer Schwere auf der Bruft, als wenn eine Laft darauf lage, doch war das Athmen frei. (n. 13 St.)

Erbrechen mit einem Brennschmerz auf dem gangen Bruftbeine von unten nach aufwarts. (n. 23 Gt.)

95 Drucken mit frampfhaftem Schmerz in ber Berggrube.

Drucken unter der Herzgrube, welches beim Bucken etwas nach

Eine Urt Rlopfen in der Magengegend. (n. 2 St.)

Spannendes Gefühl in der Magengegend, als ob er ju viel genoffen hatte.

Unschwellendes Spannen und Zucken in beiden Hypochondrien. (n. 1 St.)

100 Spannschmerz im Unterleibe, als wenn Alles zerspringen wollte.

Rneipen im Unterleibe, daß er aufschreit, beim Zusammenkauern etwas beffer. (n. 24 St.) Abr.

Kneipender Schmerz im Unterleibe mit Drangen und Drucken auf die Blase, nachdem er die Faust darauf stemmt, besser. (n. 36 St.)

Feine Stiche mit Kollern im Unterleibe, mit einer Aengstlichkeit durch den ganzen Körper. (n. 24 St.)

Sehr heftige Stiche in der Gegend ber Leber, welche fich durch jedesmaliges Ginathmen vermehren.

105 Heftiger, zusammenziehender Schmerz in der Nabelgegend, so daß sich eine tiefe Grube bildet. (n. 3 St.)

In dem Nabel eine druckende Empfindung und auf der Bruft ein Brennen. (n. 6 Min.)

Ein Drangen nach unten in der linken Bauchseite mit Stuhle verstopfung. (n. 6 St.) Ubr.

Starfes Drangen im Unterleibe, bas jum Stuhle nothigt, aber er fann nichts machen. (n. 4 %.)

Starfes Poltern und Drangen zum Stuhle, wo erft harter, dann weicherer und zulet naturlicher Stuhl erfolgt. (n. 24 St.) Abr.

Stuhlverffopfung burch die gange Zeit der Berreibung; fobald 110 er etwas Raffee trant, befam er ihn gleich.

Durchfall mit dem heftigften Leibschneiden. (n. 3 E.) Abr.

Durchfallartiger Stuhlgang; er hatte taglich 3 bis 4 fluffige Stuhle, aber immer mit Roth gemifcht.

Meiftens in der Nacht Durchfall, mit ftartem Drangen und einem druckenden Schmerz im Ufter. Ubr.

Rachtlicher, im Schlafe abgehender Durchfall. (n. 30 St.)

Der Stuhl fieht aus, als wenn er Sepienfaft genoffen hatte. 115 (n. 3 %.) Abr.

Um Ufter ftarke Stiche, die fich auch auf die Urinblafe erfreckten.

Starf erregter Geschlechtstrieb beiderlei Geschlechter, mit unaus= ftehlichem Rigel. (n. 17 St.) Ubr.

Gefchlechtstrich mabrend der Abreibung; nach der Abreibung eine Stunde farte Erschlaffung. (Alltaglich.)

Geschlechtstrieb mit 2mal unwillführlicher Pollution. (d. 3. E.) Abr.

Schmerzliche Pollutionen ohne Steifheit des Gliedes. (d. 5 %.) 120 Biel Brennen in der Harnröhre, besonders bei Steifigkeit des Gliedes. (n. 11 St.)

Aufregung zum Beischlafe, mit einem spannenden Schmerze im Gliede. (n. 15 St.)

Aufgeregter Geschlichtstrich bei einer 60jahrigen Frau, die durch ihr ganzes Leben nicht einmal eine folche Empfindung hatte.
(n. 6t.) Abr.

Ein ganz robufter Mann, den ich jum Moschusteiben angenom= men hatte, 46 Jahre alt, fonnte seit & Sahren feinen Bei= schlaf ausüben, welches nach einer frarten Berfühlung ent= ftanden war; Alles, was er dafür brauchte, half nichts, und durch das Reiben des Moschus wurde er ganz gesund und ift seit zwei Jahren noch völlig gesund.

125 Starfer Reiz zum Beischlafe und nach Befriedigung beffelben llebelfeiten mit Erbrechen. (n. 3 St.) Ubr.

Das bereits ein Jahr ausgebliebene Monatliche zeigte fich jedesmal bei der Abreibung bei einer Frau von 48 Jahren,
und in ein Paar Stunden verschwand es wieder, und so jedesmal. (n. 15 Min.) Abr.

Ein Drangen im Unterleibe wie zum Monatlichen. (n. 3 St.) Das vor 11 Tagen gehabte Monatliche tritt wieder ein. (n. 18 St.)

Das Monatliche kommt & Tage zu fruh mit einem noch nie gehabten Ziehschmerz tief im Unterleibe. (n. 5. St.) Ubr. - 130 Außerordentliche Ziehschmerzen beim Eintritt des Monatlichen

(n. 2 Tagen.)

Das Monatliche erscheint 3 Monate hindurch fehr unordentlich. Ubr. Defters fehr ftarfes Nießen, wo jedesmal ein Paar Tropfen Blut mitkommen. (n. 24 St.) Ubr.

Alle Tage mehrmals Rießen mit einem Rigel in der Rafe, wor auf Brennen erfolgt. (n. 8 St.)

Riefen bei jedesmaligem Reiben des Moschus, und babei ein druckender Schmerz mitten in den Nasenknochen. (In bem erften 5 Minuten.)

135 Schwerer Uthem mit heftigem Stechen auf der Bruft, daß a nur fehr furze Uthemzige macht. (n. ■ Min.) Abr.

Rurzes Athemholen mit Stechen in der rechten Seite, in bir Ruhe beffer, doch ohne gang aufzuhören. (n. 4 %.)

Stechen auf der Bruft mit einem rothen aufgetriebenen Geficht, erweiterten Pupillen, trockener, hochrother Junge und heftigen Durfte. (n. 3. 3.) Abr.

Stechen in der rechten Seite bis in die Lebergegend abwarts. Drucken in der Bruft, daß es ihm oft den Athem versetht funf Tage hinter einander. (n. 41 St.) Abr.

140 Drückender Schmerz auf der Bruft, der bald links, bald rechts, bald durch die Bruft bis in das Nückgrath zieht, ohne die Bruft gang zu verlaffen. (n. 32 St.)

Ein bruckender Schmerz in der linken Bruft, als ob der Schmerz 145 fich durch die Warze herausdrangen wollte. (n. 35 St.)

Die Bruft ift frark ergriffen, es ichmerzt überall, bei ftarkem trocknem Huften. (n. 13 St.)

Druck auf der Bruft, baß er nicht liegen konnte; er glaubte zu erfticken und schnappte nach Luft. (n. 12 St.) Abr.

Eine Art Lungenframpf, der mit einem Reiz zum huften anfangt, sich allmablig erhöht und bis zur höchsten Berzweif= lung bringt (in den erften 24 Stunden). Nach 5 Minu= ten war Alles wieder gut.

1,

ien

ein

den

3 84

det

thte,

igem

të.

este,

ethte,

e die

Unmerkung. Ich habe ein einziges Mal, bei einem Knaben von 6 Jahren, der im letten Todeskampfe dieses Symptom ausgezeichnet ahnlich für den Mosschus hatte, dieses Mittel angewendet; und da ich mir von diesem Mittel, obschon es sehr gut paßte, nichts versprechen konnte, so verließ ich den Knaben nach eisner Viertelstunde. Der Bater erzählte mir später, daß nach einer halben Stunde meines Weggehens der Knabe sich zusehends gebessert und diese Besserung zwei Stunden angehalten habe. Nachdem zwei Stunden vorüber waren, bekam er wieder einen sehr schwachen Unfall und starb. — Sollte diesen Knaben wohl eine zweite Gabe haben retten können?

Starfer Schmerz im Genicke, daß fie den Sals nicht dreben fann. (n. 3 St.) Ubr.

Biehender Schmerz vom zweiten Halswirbel bis in die rechte 150 Schulter. (n. 34 St.) Abr.

Schmerz in den Muskeln des Halfes, wie wenn fie von ihren Enden oben und unten abgeriffen wurden. (d. 2. I.)

Stechender Schmerz, bald im Halfe, bald in den beiden Schulztern. (n. 15 St.)

Buckender Schmerz in allen Theilen bes Korpers, befonders in der Nacht, daß er ihn aus dem Schlafe aufweckte. (n. 4 St.)

Reißend stechender Schmerz in der linken Schulter, daß da= durch der ganze obere Theil des Armes eine Schwere be= fommt, die der Beweglichkeit deffelben hinderlich ift. (n. 28 St.) 21br.

155 Zuckender Schmerz vom Schultergelenke bis in den Daumen rechter Seite. Abr.

Bucken im rechten Urme mit Rlammfchmerz und Gingeschlas fenheit ber Finger. (n. 31 St.)

Schneidende Schmerzen im rechten Borberarme, worauf ein Brennen erfolgt. (n. 8 St.) Ubr.

Steifigkeit der Finger mi der rechten Hand, zwei Tage anhaltend. (n. 17 St.)

Druckender Schmerz in den Oberarmmuskeln, der fich vom Schultergelenke bis in den Ellbogen erftreckt.

160 Aufschwellen ber Sande mit einem frechenden Schmerz. (n. 30 Min.) Abr.

Unwillführliche Bewegung der Finger, als wenn er etwas flauben, oder etwas mit den Fingern gablen follte. (n. 1 St. 4 M.)

Unwillführliches Herumwerfen der Sande und Fuße, in denm er dann ftarke Schmerzen empfindet. (n. 5 St.) Ubr.

Drückende Schmerzen in den Suften, daß er fich legen muß.

Biehschmerzen in dem Ruckgrathe, welche fich bis in das Gienst best Oberschenkels herabziehen und da fo furchtbar welt thun, daß er schreien mochte. (n. 44 St.) Ubr.

165 Theils Zucken, theils auch ziehende Schmerzen im Mickgrath, die sich meistens in den obern Theilen der beiden Oberschute fel festseten und dadurch das Geben verhinderten. (dm ersten Tag). Ubr.

Stumpfer mit Ziehen verbundener Schmerz in den Gefafmulte fein, der sich bis in die Schoffe nach vorne zieht. Abr.

Ein Schmerz in den Suften, als wenn die Musteln zusammengezwieft (wie mit einer Zange) wurden. (n. 21 St.)

Schmerz in dem rechten Oberfchenfel, als wenn bas Bleifch losgeschlagen mare. (n. 10 St.) Abr.

Schmerzen, wie wenn die beiden Oberschenkel ausgerenkt wie ren, wobei sie durchaus nicht aus dem Bette gehen fann. (n. 7 St.) Abr.

Busammenpreffender Edmiers in ben Rniefehlen, als ob bie 170 Flechsen zu furz maren. (n. 2 St.)

Schmerzen im rechten Rnie, daß er nicht das Bett erleiden fann.

Biehender Schmerz von der Kniefchle bis in die Wade. (n. 23 St.) Abr.

Neißende Schmerzen in allen Gesensten der Fice mit einer Empfindung in den Musteln, (Fleisch) als wurden sie an die Knochen start angedrückt. (Ubr.)

Hie und da an den Unter- und Oberschenfeln schmerzhafte Punkte, als wenn er geprügelt worden ware. (n. 6 Ct.)

Schmerzen in den Baden, daß er fie nicht fart befühlen barf 175 und beim Befühlen an der außeren Seite gang falt find. (den 3. Sag.)

Im Ober = und Unterschenkel schmerzliche Empfindung (wofür sie keinen Ausbruck hat), die nur durch Bewegung etwas befe fer wird, keineswegs aber durchs Gehen. (n. 5 St.)

Abmarts am Schienbeine ein unausffehlicher Klammschmerz, baß fie schreien mochte; mit Schweiß über den ganzen Korper. (n. 33 St.) Abr.

Schmerzen in dem Fußgelenke, wie verrenkt, mit Stechen in den 4 erften Behen des linken Fußes. (n. 14 Min.) 20br.

Flidhtige Stiche in beiden Fußgelenken, von innen nach aus gen, mit einer Furcht vor dem Geben. (n. 7 St.) Abr.

Ein Schmerz wie Brennen, oder ein Schmerz in den Zehen 180 beider Fuße, als wenn fie von zu furzen Stiefeln gedrückt worden maren, wo fie brennen und schmerzen. (n. 16 St.) Abr.

Ein Schmerz in der rechten großen Bebe, wie verrenft, durch Bewegung verschlimmert.

MF

In den linfen zwei ersten Rageln ber Zehen zustender Schmerg, als wenn fie geschwurig murden, daß er nichts darauf leis den kann und barfuß nur auf der Ferse geben kann. (n. 3 %.)

Kaltegefühl der Ober= und Unterschenkel, mehr außerlich als innerlich, dem untersuchenden Finger jedoch nicht fühlbar. (n. 5 Min.) Ubr. Weußere Kalteempfindung mit innerlichem Gefuhl von Brennen auf diefen Stellen. (n. 6 St.) Ubr.

185 Muf ben Fußrucken rechts kleine Bluthen, Die ftart grimmen und nach bem Rragen heftig brennen. (n. 9 St.)

Ein Grimmen zwischen ben Fußzehen beider Fuße, daß fle fragen mußte, bis Blut fam. (n. 33 St.)

Ein furchterliches Grimmen zwischen den Schultern, daß er fich an der Mauer reiben mußte. (n. 23 Min.) Abr.

Ein Grimmen auf dem linken Oberarme, daß sie kragen mußte, bis Blut kam, früher horte es nicht auf, doch sobald Blut kam, war das Grimmen verschwunden und es trat Brennen ein. hie und da kleine Bluthen mit Grimmen, die nach dem Kragen verschwanden. (n. 4 St.)

Drei, vier Bluthen mit ftarfem Grimmen auf verschiedenm Stellen des Rorpers. (n. 2 St.)

Große Abgeschlagenheit des ganzen Korpers mit Thranen in dm Augen.

So große Ermudung, daß er nicht im Stande ift, sich ju be wegen.

Abgeschlagenheit des ganzen Korpers mit druckenden Schmerzer im ganzen Korper, besonders in den Gelenken. (n. 2 & St.)

Laubheitsschmerz in den Gelenken der untern Extremitaten mit einer ungeheuern Zerftreutheit des Geiftes. (n. 25 Min.)

Geifteslosigkeit zu ganzen Stunden, und bei Besinnung flagt er über Stechen in den Gelenken ber Finger. (n. 12 St.)

195 Plotliches Verschwinden der Sinne. Er glaubt in diesem 345 stande, daß man ihm die Finger und die Fußzehen abschneide, wobei er sich mit einer so schnellen und verwirrten Ausschrache vertheidigte, daß man durchaus nichts Zusammenhingendes auffassen konnte.

Sie glaubte, daß sie ohnmächtig werde, dann rief sie ploglich: ich falle! und blieb ruhig sigen. (In den ersten 5 Minuten Abr.)

Er fist in Gebanken, spricht laut, aber unvernehmlich mit sich felbst, und ficht mit den Sanden, ruft dann ploglich: Uch! Uch! (n. 13 Min.) Ubr.

11

n

ф

en

ф

E

en

181

en

t.)

n.

uga 1

an:

id):

aten

Geschäftstos sigend, dann wieder unruhig bin und herlaufend, zankt er mit Allen, die fieht, nur mich allein schien er zu scheuen. (n. & St.)

Sie ift außerordentlich beschäftigt, und kaum hat sie etwas zu ordnen angefangen, so fällt ihr Alles aus der hand vor Schwäche. (n. 18 St.)

Sie fist in Gedanken, schlägt die Sande über einander und 200 macht so mannigfaltige Geberden, daß man für sie besorgt ift, sie komme von Sinnen; in einer halben Stunde mar Alles vorüber. (n. 24 St.) Abr.

er geht herum, fest fich jedoch gleich wieder, legt die Sande an den Ropf und klagt über heftige Schmerzen, ohne den Ort anzugeben, wo es ihm wehe thue.

Er klagt über ungeheure Schmerzen, und fragt man ihn wo, so fangt er noch heftiger zu klagen an, aber wo, erfährt man nicht. (n. 3 St.) Abr.

Eine schmerzliche Empfindung des gangen Korpers mit einer Urt Schauer, und beim Befühlen ift warm anzufühlen. (n. 2 Tag.)

Bei der geringften Berührung von der Luft einen Schauer burch den ganzen Korper, daß man ihn ins Bett bringen muß, damit er fich nur erwarmen kann.

Sie klagt den ganzen Tag über Kalte (bei 17 Grad Barme). 205 (n. 2 St.)

Rattegefuhl, meift im Ruckgrathe, mit einem ziehenden Schmerze. Ubwechselnder Schauer und Site den ganzen Tag, mit einer Abgeschlagenheit, daß er sich legen mußte. (n. 8 St.) Ubr.

Schauer über den ganzen Korper, und doch hat er wegen auf= fteigender Sige keine Ruhe im Zimmer, er muß das Freie fuchen, wo es besser wird. (n. 1 Tag.) Abr.

Schlaf febr unruhig, fie wachte alle halbe Stunden auf und mußte fich die Bettdecke weglegen, of schien, als wenn ihr zu heiß ware, ohne jedoch zu schwigen. (n. 45 Min.) Abr.

- 210 Die ganze Nacht hindurch keinen Schlaf und doch hatte ste Augenblicke, wo sie nichts von sich wußte. Wenn sie aus biesem Zustande, was kein Schlafen und kein Wachen war, zu sich kam, so war sie unendlich erschöpft. (n. 15 St.) Abr.
  - Sie fchlief mahrend 5 minutlichen Reibens gang feft ein.
  - Sehr fester Schlaf, daß er, aufgeweckt, ganz zusammenhangend mit offnen Augen sprach und doch beim Frühaufwachen von dem Allen nichts wußte. (n. 16 Min.) Abr.
  - Sehr schläfrig, boch wenn er sich legt, kann er nicht schlas fen. Beim Gehen im Freien kann me kaum die Augen öffnen vor Schlaf. (n. 5 Min.) Abr.
  - Sehr angstlich, sie schreckt jedesmal zusammen, wenn jemand die Thure aufmacht, und man sieht, wie sie am Leibe gile tert. (n. 3 St.)
- 215 Sie fprach von nichts (durch die 10 Minuten der Reibung), als daß fie fferben muffe.
  - Er hatte eine außerordentliche Angft vor dem Tode, nach 3mie nutlichem Reiben fing er an: dießmal ift's mein Tod, wurde leichenblaß, und fiel in der 10ten Minute ohnmächtig jufammen. Durch Rampher erholte er sich schnell.
  - Sie ift fehr verdrießlich, doch mochte fie jeden Augenblick weinen. Sehr gutmuthig, fann bei der Beleidigung nichts fagen und es ift ihm doch, als wenn er auch ganken follte. (n. 2 St.) Abr.
  - Sehr heftiges Zanken, sie lagt sich durch nichts befanftigen, zankt fort, bis der Mund ganz trocken, die Lippen blau, die Augen ftarr, das Gesicht leichenblaß ift und sie so zur Erde fiel. (n. 10 Min.) Abr.
- 220 Sehr ärgerlich, er springt wild auf vor Aerger und weiß sich vor Bosheit nicht zu lassen, bis er einen Sopf, der in der Rahe frand, zerschlug, dann wurde es besser. (n. 5½ St.)

In derfelben Berlagshandlung ift erfchienen:

- Beitrage, praktische, im Gebiete der hombopathie. here ausgegeben von den Mitgliedern des Laufigisch=Schlesischen Bereins hombopathischer Aerzte, durch Dr. S. E. Dhosrer. 1r Bb. 15 Bog. gr. 8. 1834. 1 thir.
- deffelben 2r Bb. unter der Preffe.
- Fielit, Dr. S. A., Materialien zu einer funftigen Mediscinal = Verfaffung fur Hombopathie. Nebst einem Borwworte von Dr. G. A. B. Schweickert. geh. Preis 8 gr.
- Etiquetten zu hombopathifchen Apotheten. 4. 2 gr.
- Diefelben, fleinere Cdrift 11 gr.

35

en.

ind

2

zen,

die

Frde

(id)

der

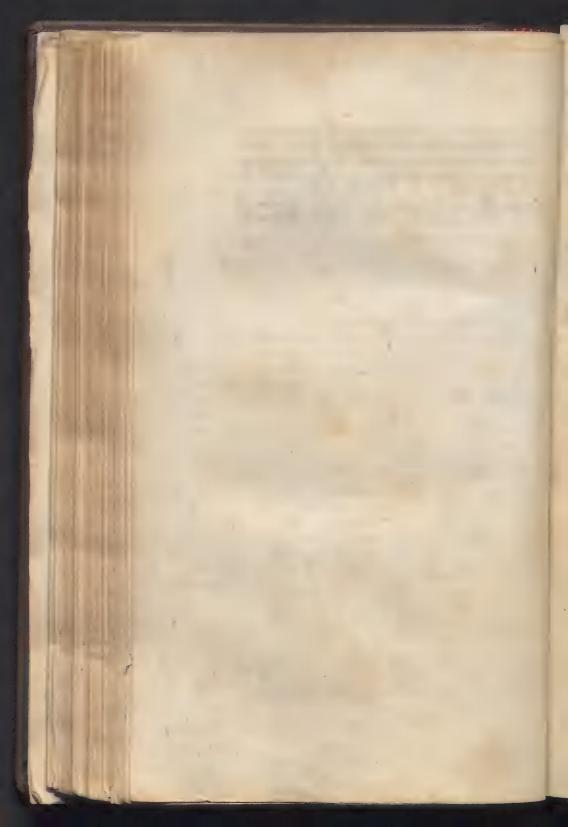
E1.)

- Gallerie hombopathischer Aerzte, nach der Natur auf Stein gezeichnet. 18 Heft, enthält die Portraits der DDr. Franz Hartmann, Haubold, M. Müller, Rummel und Schweickert sen. Fol. 1832. 3 thir. einzelne Portraits 16 gr.
- derselben 28 heft, enthalt die Portraits der DDr. Groß, Hartlaub, Muhlenbein, Schweickert jun., Stapf und Trinks. Fol. 1833. 2 thlr. 12 gr. einzelne Portraits 12 gr.
- Daas, Joh. Ludw., Repertorium für hombopathische Seis lungen und Erfahrungen in alphabetischer Ordnung gesfammelt. 2te verbefferte und vermehrte Auflage. 8. 1834. cart. 18 gr.
- Hartmann, Dr. Frz., Therapie akuter Krankheitsformen nach homoopathischen Grundsagen bearbeitet. 2te verb. und verm. Aufl.. 2 Bdc. gr. 8. 1834. 4 thlr. 5 gr. Belinpapier 5 thlr. 8 gr.
- Henne, Dr. L., praktische Erfahrungen im Gebiete der Homoopathie, oder erfahrungsmäßige Beleuchtung ihrer wahe ren Heilungsweise und einiger neuen Beilmittel, als ein Wort zur Aufmunterung der Hombopathiker und zur Bekehrung vernünftiger Antipathiker, für Aerzte und gebildete Richtarzte. gr. 8. 1834. 15 gr.

- Jahrbucher der homoopathischen Heil= und Lehr=Unstalt zu Leipzig, herausgeg. von den Inspectoren derfelben. 18 Beft gr. 8. 1833. geh. n. 1 thlr. Belinpap. 1 thlr. 8 gr.
- Derselben 28 Heft. gr. 8. 1834. geh. II. 1 thir. Bes linpapier 1 thir. 8 gr.
- Derselben 36 Heft. gr. 8. 1834. geh. u. 16 gr. Be- linpapier 1 thir.
- Journal fur homoopathische Arzneimittellehre. 18 heft gr. 8. 1834. 16 gr.
- Rampf und Sieg der Hombopathie, oder Reinarzneilehre bei den Badischen und Hessendarmstädtischen Ständer-Berfammlungen. Nebst vielen Erörterungen der wohlthätigen Hauptmomente und Folgen dieser einfachen, für Menschen und Thiere wohlseil anwendbaren, der Moralität und dem Bürgerwohl förderlichen Heilart. Befannt gemacht zur Erweckung selbstprüsender eklektischer Aerzte, welche das Gute beider Heilarten zu vereinbaren wünschen. gr. 8. 1834. geh. 1 thir. Belinpapier 1 thir. 8. gr.
- Wollständige Bibliothef oder encyclopadisches Neal = Lexicon der gesammten theoretischen und praktischen Homdopathie 2c. 1—3 Heft, enth. Aal—Athmen. Preis a Heft 12 gr.
- Roth, Joh. Jof., die homoopathische Heilkunst in ihrer Unwendung gegen die asiatische Brechruhr. 18 Heft, ents haltend eine Schilderung der von vierzehn homoopathischen Aerzten in Prag, Mahren, Ungarn und Wien unternommenen Behandlungs-Arten der assatischen Cholera. gr. 8. 1833. geh. 9 gr.
- Ruckert, Dr. E. F., Systematische Darftellung aller bis jest gekannten homoopathischen Arzneien, mit Inbegriff der antipsorischen, in ihren reinen Wirkungen auf den gesunden menschlichen Körper. 2 Bde. gr. 8. 2te Aufl. Preis 8 thlr.
- furze Uebersicht der Wirkungen homoopathischer Urpneien auf den menschlichen Korper, mit hinweisung zu der ren Unwendung in verschiedenen Krankheitsformen. I Bde. gr. 8. 4 thlr.
- die Wirkungen hombopathischer Arzneien unter gewissen Bedingungen, tabellarisch dargestellt. gr. 8. 1833. gehthir. Belinpapier 1 thir. gr.

Ruckert, Dr. E. F., die Hautkrankheiten, oder systematische Darstellung der verschiedenen Ausschläge nach ihrer Form, nach den begleitenden Empfindungen, und nach den Theilen, woran sie erscheinen, bearbeitet auf hombopathische Weise. 8. 1833. geh. 18 gr. Belinpapier 1 thir.

Sabellen über bie Wirkungen hombopathischer Urzneien auf den gesunden menschlichen Korper. 2 Blatt. Preis 18 gr.



CEIZ H. 1.2](1834)

## Borrebe.

Die Arzneimittellebre ift binter ben in allen Fachern ber Beilfunde bisber gemachten Fortschritten weit juruckgeblieben, weil man fie von jeher über das Gebiet einer blos empirischen Cafuifit binaus ju einer apriorifchen Wiffenschaft erhoben mif= fen wollte, ohne dazu hauptfächlich andere Materialien, als Tradition, Speculation und Erfahrungen am Rranfenbette gu benuten, die nur in feltneren Källen vollkommen reine Refultate gewährten. Die Renntniß der mabren positiven Wirfun= gen der Argneien in ihrer Urphufiognomie mußte jum Theil unermittelt bleiben, jum Theil ganglich verloren geben, weil überhaupt die Wirkungsweise der Urzneifrafte nach verschiedenen, auf blogen Muthmaaffungen begrundeten, Borftellungen ausge= legt ju werden pflegte, weil unfere Ginficht in die physiologi= schen und pharmafodynamischen Borgange der gesammten patho= logischen Erscheinungen gur Zeit viel zu mangelhaft ift, als daß fie durchgebends grundliche Erflärungen ju geben vermochte, weil die Urzneicharaktere nach gewissen, in gegebenen Rrankheite: fällen beobachteten, Wirkungen jumeift nur einfeitig aufgefaßt und dadurch die widersprechendften Resultate gewonnen worden find und endlich weil die Gewohnheit viele Armeien methodifc jusammenzumischen in der Absicht mehrere Zwede auf einmal ju erreichen, der naturgetreuen Beobachtung nothwendige Bin= derniffe in den Weg legt.

Es läßt sich nicht in Abrede fiellen, daß das Bedürfniß, die Urzneien in ihren Wirfungen, auch auf anderen als den

angegebenen Wegen tennen ju ternen, mehrseitig und wiederbolt gefühlt worden ift; wir finden, daß zu diesem Zwecke ab: fichtlich von Einzelnen an Menschen und Thieren mit gewiffen beftig wirkenden Urzneisubstangen Experimente angestellt und Bergiftungsgeschichten forgfam gesammelt worden find, wie bie Beftrebungen und Leiftungen eines Matthiolus, Wepfer, Sprogel, Sillefeld, Biborg, Brodie, Stord, Gmelin und vieler Undrer, neuerdings gang vorzuglich eines Dierbach und Wibmer barthun, und wir durfen nicht verfennen, wie fehr diefe Beobachtungen die Renntniß der Argneifrafte gefördert haben; allein die kategorische Aufstellung und confequente Befolgung eines bestimmten Princips jur Auffindung ber Beil: frafte ber Urgneiforper verdanten wir erft Sahnemann. Was er und feine Rachfolger durch Urzneiprüfungen am gefunden thierischen Organismus geleiftet haben und welche radicale Ilmwälzung in der bisherigen Arzneimittellehre dadurch bedingt warb, ift bekannt und bedarf feiner weitern Museinander: fegung.

Die durch Bersuche an Gesunden ermittelten und am Rramtenbette erprobten Kräfte der Arzeien haben ein typisches Gepräge, einen schiständigen, jederzeit wiederkehrenden Charakter;
sie bleiben unter allen Bedingungen dieselben, möge nun ihre Wirkung durch die Nerven, oder durch das Blut, oder durch Imbibition vermöge einer Durchdringung des organischen Gewebes geschehen. Die theraprutische Benugung der positiven Urzueikräfte nach dem Principe der Arhnlichkeit zwischen ihnen und der zu beseitigenden Krankheit läßt sie als specifische Heilpotenzen erscheinen. In wiesern aber die Individualität des thierischen Organismus sich in allen, auch in generisch verwandten, Krankheitssormen nach unabänderlichen Gesegen behauptet, so sind auch die specisischen Heilpotenzen nicht als absolute, fondern als relative ju betrachten und es gibt bemnach feine Univerfalfpecifica, fondern nur Specialfpecififa.

Alle durch Medicamente erhaltenen und zu erhaltenden Heis lungen beruhen auf der specissischen Positivität der Arzneien und ein vergleichendes Studium der Krankheits: und Arzneimittels charaftere führt zu dem Resultate, daß das entscheidende Mozment für die Unwendung eines Arzneimittels in einem gegebeznen Krankheitsfalle in dem von Hahnemann selbsissändig aufzgesundenen und zuerst ohne alle Einschränkung aufgestellten Prinzeipe similia similbus eurantur begründet liege. Wenn das bis jest Bekannte hiervon die evidenteste Bürgschaft leistet, so läßt sich dasselbe auch mit logischer Zuverlässisseit von dem zur Zeit noch nicht Bekannten erwarten und es ist daher für Alle, welchen die echte Förderung der Materia medica am Herzen liegt, von der größten Wichtigkeit, daß diesem Punkte sorts an eine besondere Ausmerksamkeit gewidmet werde.

Daß die Urzneimittel einfach und unvermischt angewendet werden, wenn sie ihrem Zwecke sicher entsprechen sollen, wird nicht nur durch die vollkommene Renntniß ihrer positiven Wirkungen möglich, sondern ist sogar nothwendig. Dabei ist nicht zu übersehen, daß auch die gleichzeitige Unwendung mehrerer Urzneimittel, die in einer gewissen Berbindung ein neues Ganze darstellen, dessen positiver Wirkungskreis zuvor genau ernirt worden ist, mit vollem Nechte statthaft sei. Die Gabengröße der Urzneien hat im Allgemeinen weder mit ihren positiven Rräften, noch mit dem Principe, welches deren therapeutischer Benugung zum Grunde liegt, etwas zu schaffen. Sie hängt zwar von bestimmten, aber keineswegs unbedingten Gesehen ab.

Was die Prüfungen felbst anlangt, fo hat die Rritik, von der Thatsache ausgehend, daß die feit Sahnemann unternommenen und für den praktischen Gebrauch bearbeiteten Argneiprus

fungen einen sehr verschiedenen Werth haben, sich bemübt, gewisse Cautelen aufzustellen, beren Beobachtung bei Prüfung von Urzneien erforderlich ist, um möglichst reine und vollkommene Refultate zu gewinnen. Indem diese Cautelen als bereits hinlänglich bekannt angesehen werden dürfen, so möge für die damit minder Vertrauten die Hinweisung auf nachstehende Citate genügen:

Die Naturheilprocesse und die Seilmethoden. Gin Beitrag gur gründlichen Bürdigung beider und zur Ermittelung ihres wesentlichen Zusammenhangs von Dr. F. L. Schrön. 1837. 2. Thl. §. 176.

Drganon der specifischen Seilfunft v. Dr. G. Ludw. Rau, Großherzgl. Seff. Sofrathe u. Phyfifus in Gieffen ic. 1838. S. 260.

Heraflides. Ueber Krantheitsursachen und heilmittel nach ihren reinen Wirfungen. Bon Dr. Karl Gottlob Helbig. Ersftes heft. 1833. Borrede.

Hygea, Zeitschrift für Peilfunst ze., redigirt von Dr. L. Griefselich. 7. Bd. 1838. Borschlag zur Bearbeitung der Arzneimittellehre ze., von Dr. E. Gottl. Pelbig. S. 146 und 217.

Ein wichtiger Umfiand bei Arguriprüfungen, deffen nur zu häufige Bernachtässigung die Beranlassung zu den mannigsachsten Täuschungen und Irrthümern geworden ist und dessen umsichtigste Berücksichtigung mit aller Strenge gefordert werden muß, ist die gewissenhafte Würdigung der Physiologie des Menschen. Daher ist es hier ganz am rechten Orte, einige physiologische und frankheitsursächliche Momente ins Gedächtniß zurückzurusen.

Berdauung. Die Sinne, sowie die willfuhrlichen Bewegungen, das Denken, die Phantasie, das Gedachtniß außern sich schwächer und sind beschränkter mahrend der Berdauung als ausser der Zeit der Chymisication. Während der Berdauung ist die haut trocken, weniger warm und bei schwächlichen Subsecten, ofters aber auch bei fraftigen, stellt sich ein Schauder oder Frösteln ein, verbunden mit blassem Antlig und mit kleinem zusammengezogenen Pulse, ein leichter sieberhafter Zustand (febris a prandio). — Mehrere Speisen und Getränke bringen im Körper gewisse pathologische Erscheinungen hervor. Es würde zu weit führen das Einzelne hier namhaft zu machen, da dieß größtentheils Bekanntes betrifft; nur des Bieres und der Milch sei hier beispielsweise gedacht. Die Milch erregt Leibschneiden, Durchfall, bisweilen (namentlich im Frühjahre) Blutharnen, desgleichen Traurigkeit und Kopsichmerz.). Bier eröffnet getlinde den Stuhl, befördert den Hämorrhoidalfluß und treibt den Urin. G. G. macht flumpf, träge, sett und erregt leicht Ropsschmerz und Rausch — u. s. w.

Speichelabsonderung. Alles was die Blutbewegung verlangsamt, befordert und vermehrt die Speichelabsonderung, selbst bis jum Speichelfluß.

Urinfecretion. Im Winter ist die Harnausleerung und die Transpiration in den Succursalorganen der Haut, in den Lungen und in der Leber stärker und copiöser. Der im Winter ausgeleerte Harn ist gewöhnlich dunkler, mehr saturirt mit Harnsalzen und Hosphorsäure, als der Harn einer andern Jahreszeit. In trüben, regnerischen Tagen, in sumpfigen, seuchten Gegenden und Wohnungen, nach dem Gebrauch kalter Bäder, nach dem plöglichen Genuß von sehr kaltem Getränk ist die Urinabsonderung bernuchtt. Ebenso nach Furcht, Schrecken und Bangige keit. In allen diesen Fällen gleicht der Harn mehr einer inz differenten Flüssigkeit. Im kindlichen und im Greisen als

<sup>\*)</sup> Esquirole allgem. u. fpcc. Pathel. u. Therap. ber Seclenffer. frei bearbeitet v. Hille. Leipzig 1827. S. 221.

<sup>\*\*)</sup> Nach Lowenstein thut bieg befendere bas Karthaufer Bier in Frantfurt a. D. Horns Arch. 1836 Gept. Oct. S. 851.

ter ift bie Sarnfecretion copiofer als ju andern Lebensperioben. ebenfo beim Beibe mehr als beim Danne. Rubige. trage, phlegmatische Menschen barnen mehr, als fie transpiriren. Langes Schlafen vermindert die Sautausbunfinng uud erhöht bie innere Transpiration burch ben copiofen Sarn. Bei Delandolifern ift die Sarnfecretion vermehrt, bei Cholifern ber Urin bober gefarbt und ftarter faturirt. In warmen Climaten, in warmer Jahreszeit bei fets reiner, mäßig warmer, trodner Luft, bei ftarten austrochnenden Winden ift die Urinabsonderung vermin: bert. Ginige Zeit nach einem warmen Bade pflegt febr viel maffriger Urin gelaffen ju werden. Blond: und rotbbag: rige Subjecte uriniren weniger als Menfchen mit dunflen Saaren. Starte Bewegung im Freien, Rugreifen, Reiten, Tangen, Rechten, angeftrengte Duskelaction burd Arbeiten, langes Bachen, bigige Speifen und Betrante, überraschende Bergnugungen und freudige Uffecte, fanguinisches Temperament bedingen eine verminderte Urinfecretion. Schwangere grauen barnen öfter aber wenig auf einmal, ber Sarn ift colorirter und falgreicher. Der Urin von Saugenden enthält weniger Sarn : und phos: phorfaure Salze, fo wie weniger freie Phosphorfaure. Sehr fenfible Menfchen laffen meiftens febr viel Sarn, befonders nervofe Frauenzimmer. Affecte und Leibenfchaften (Traurigfeit, Born, Freude, Furcht, Rummer, Gram, Schreden, Bangigkeit, ic.) bedingen einen fehr wäffrigen, copiofen Barn. Ideofontrafien fommen bei ber Sarnsecretion febr in Betracht. Rach Centilius mußte ein Mann, fobald er beten follte, immer harn laffen; nach Marguello war ein Mann von der Mufif einer Leier, und nach Scaliger ein Englander von dem Tone einer Laute immer jum Sarnlaffen gezwungen. Befannt

ift die Wirfung ber Niust auf die Harnorgone bei Thieren. Dauernde Unstrengung des Geistes, vieles Studiren, befonders zur Nachtzeit, Nachtwachen machen den Urin mehr geröthet, aber ärmer an Salzgehalt. Im Mannesalter vermag der Sphincter vesicae den vollen Urinstrom zu hemmen und einzuhalten, im höheren Alter ift dies nicht mehr mögtich. Der Harn alter Leute ist mit Harnstoff, Harnsture, Salzen übersättigt, riecht weit animalischer und geht leichter in Käulniß über, die Quantität des frystallinischen Niederschlags ist sehr groß, größer als in jeder andern Lebensperiode, mit vielem unzersestichem Schleim und Gelatine verbunden. Im wachenden Zustande während des Tags wird kein so mit Harnsalzen gesättigter Urin excernirt wie zur Zeit des Schlases und in der Nacht. Ein unruhiger, gestörter Schlasermindert auch beim Fleischgenuß den Säuregehalt des Urins ").

Puls: und herzschlag. Rach Leuret und Metivie stellte sich bei einer vergleichenden Untersuchung des Pulsschlages von jungen Leuten zwischen 17 und 27 Jahren und von Greisen von 71 Jahren, bei jenen als Mittel 65 Pulse in einer Minute, bei diesen aber 74 Schläge heraus. Bei Greisen ist der Puls hart, ungleich, aussezend. Das colerische Temperament und die robuste Constitution hat einen frästigen, vollen, mehr langsamen und seltenen Puls, das mestancholische Temperament einen seinen seihen. Der Puls der Sanguinifer und Weiber ist schnell häusig, weniger frästig. Beim Liegen ist der Puls am langsamsen, bei der Rückenlage langsamer, als bei der Lage auf der rechten Seite, bei dieser um einige Schläge häusiger als bei der auf der linken. Durch das Aufrechtsigen nimmt

<sup>\*)</sup> Jofeph Low über den Urin. 2. Huff. Landshut. 1815.

ber Dule um 4-7 Schläge und burd volles Aufrichten bes Rorvers um 15 - 20 Schläge ju, welche Bunahme befonders auffallend bei ichwachen Menichen fein foll. Im Unfange bes Schlafes ift ber Puls jufammengezogen, flein, mird aber mabrend beffelben mehr ausgedehnt und nimmt an Saufiakeit ab und zwar am meiften von Mitternacht bis 2 Ubr. Rury nach bem Erwachen ift der Puls meinige Schläge feltener, als einige Zeit fpater. Bei paffiven Bewegungen, wie beim Sahren, wird ber Puls um einige Schläge vermehrt"); ftarter ift die Bunahme beim Reiten, befonders bei ftarfem, mo fie oft 50 bis 60 Schlage in der Minute beträgt. Babrend bes langfamen Gebens nimmt der Dule. wenn etwa 60 Schritte in der Minute gurudgelegt werden, 6-8, bei Berdoppelung der Zahl der Schritte nach 6-8 Minuten um 20-30 und nad, einer halben Stunde felbit um 40 Schläge gu. Tangen und Schwimmen verurfacht eine noch größere Beichleunigung, ebenfo das Berafteigen, mobei noch der veranderte Druck der Utmosphare in Unfclag gebracht werden muß. Ralte Getrante machen den Puls um einige Schläge langfamer, laue aber um 6-8 in der Minute hau: figer. Bur Beit ber Berdauung ift ber Puls um einige Solage baufiger ale gewöhnlich; bei leicht verdaulichen und falten Speifen ift bieß nicht febr bedeutend, laue und warme Speifen aber vermehren die Bahl leicht um 4, 6-10 Schläge in der Minute; die größere Frequeng dauert gewöhnlich 1-2 Stunden aber nicht felten langer, bann nimmt

<sup>°)</sup> Nach tem Jahren auf ber Eisenbahn an einem schönen, ruhigen Gerbstabende zwischen 5 und 6 Uhr, wobei eine Strecke Wege von 3 Stunz den in 26 Minuten zurückgelegt ward, machte der Puls, von dem vorzwiegenden Topus von 75 Schlägen, 126 Schläge in der Minute.

fie ab und nach 4-5 Stunden bat der Pule feine normale Beschaffenheit wieder. Aehnlich verhalt es fich mit der Respi= ration. Beim Unhalten des Athems wird der Puls je nach der längern oder fürzern Dauer bald langsam, bald febr baufig, bald groß, bald flein. Beim Gabnen, Lachen, Dies Ben beträgt die größere Saufigfeit 2 - 4, bei lebhaftem lauten anhaltenden Sprechen 6-10 Schläge. Die erregenben Leidenschaften machen ben Puls frequenter, niederdrudende vermindern die Saufigfeit und machen ibn qua weilen unregelmäßig. Unftrengung bes Beiftes vermehrt die Zahl der Schläge des Morgens um 4-6, des Rachts um 2 - 3 in der Minute. Bahrend ber Schwangerschaft foll der Puls nach zahlreichen, an gesunden, im 8. - 9. Monat befindlichen Schwangern angestellten, Beobachtungen bei den mei= ften über 100, bei mehreren 120 und in einem Falle felbft 143 Schläge in der Minute gemacht haben ").

Gorham\*\*) siellte bei 150 Kindern jeden Altere Beobachtungen über den Puls beim Sigen, Liegen, Schlafen, Saugen, 2c. an und fand als mittlere Zahl 75 Schläge in der Minute. Seit Haller nimmt man an, daß der Puls früh langsamer, Abends schneller gehe. Nach Robinson und Falconer macht er früh 65, Abends bis 78 Schläge.

Nickt) fand, daß der Puls fruh 8 Uhr bei ihm 60-67, Abends 7 Uhr 57-60 Schläge machte.

<sup>°)</sup> Arnolde Lehrb. ber Phyfiol, bee Menfchen. Burich 1837. 2. Thi. 1. 20th. §. 422 und 539.

<sup>°)</sup> Lond. med. Gazette Nov. 1837. p. 321. — Frides Zeitschrift für die ges. Medic. Bd. 7. Sft. 2. S. 260.

<sup>†)</sup> Beobachtungen über die Bedingungen unter denen die Saufigfeit bes Pulfes im gefunden Buftande verandert wird. Tubingen 1526.

Aus Pufinellis") an fich angestellten Brobachtungen geht bevor, daß 1) der Puls eines Erwachsenen in borizontaler Lage feltner ift, als er gewöhnlich angenommen wird, auch bei fortwährender Verdauung. Der normale mittlere Puls ift ungefähr 63 Schläge in ber Minute (nach einer vergleichenden Zabelle 631/3). 2) Fruh ift er frequenter als Abends. 3) Dieß Albnehmen wird durch die Rüchternheit nicht befordert. 4) Ilm 8 Uhr früh ift der Puls am frequentesten. 5) Nachmittags zwischen 3 und 5 Uhr nimmt er wieder an Frequenz etwas zu. 6) Bormittage pflegt der Puls feltner ju fein, als Dadmittage, am feltenften im Unfange der Racht. 7) Der nachtliche Puls ift feltner als ber am Tage. 8) Die Berminderung beträgt ungefähr 8 Schläge, Die mittlere Zahl ift 55. 9) 3m Schlafe nimmt die Saufigfeit ju (ungefahr um 4 Schlage). 10) 2Bah: rend des Schlafes wird der Puls allmälig langfamer bis gegen Nachts I Uhr, wo er wieder 2 bis 3 Schläge junimmt. 11) Es bangt diefe Beranderung nicht vom Schlafe noch von der Ruch= ternheit, fondern von andern Urfachen ab.

Der herzschlag ift selbst im normalen Zustande höchst veränderlich. Uffecte jeder Urt, Bewegungen, Lage und der Genuß von Nahrungsmitteln verändern ihn; diese bewirken jedoch am meisten Abweichungen seines Rhytmus und der Stärke
des Impulses \*\*).

Alle diese Modificationen erleidet der normale Puls. In Folge dieser Berschiedenheiten haben Mehrere behauptet, daß der normale Puls gar feinen bestimmten Thyus habe, was wenigstens in so fern zu berücksichtigen ist, als Jeder, der sich mit Urzneiprüfungen abgibt, zunächst die Norm seines individuellen

<sup>°)</sup> Addidamenta quaedam ad pulsus normalis imprimis diurni et nocturui cognitionem. Diss. inaug. Lips. 1838.

<sup>°°)</sup> Albers Lehrbuch der Semiot. 2c. Leipzig 1834. §. 601.

Pulses in den verschiedenen Beziehungen zu ermitteln habe, um mit Sicherheit über jede Abweichung deffelben ein richtiges Ilratheil fällen zu können.

Schlaf. Dem Schlafe geht allgemeine Abspannung, Gabnen, Debnen, Trägbeit, Schwere, Absvannung ber Augen. Gleichgiltigfeit gegen die umgebenden Gegenftande voraus. Dto: notonie, Ralte, ausgeübter Beifchlaf, Erfteigen hober Berge, ftarte Mablzeit, geistige Unftrengung, anhaltende Unftrengung des Berftandes, Ermudung, Sorge, Gemuthsunruhe bringen ben Schlaf zu Wege. Die Restigfeit des Schlafes ift in der Racht verschieden; in ben erften 4 bis 5 Stunden ift der Schlaf viel fester als gegen Morgen. Der Schlaf, aus bem wir leicht erwachen ift ber gefundefte. Biele Leute fahren oft ploglich aus bem Schlafe auf, wenn fie jufällig gleich in ber Lage einschla= fen, in welcher fie fich zuerft niederlegten. Wer daran gewöhnt ift, feinen Schlaf unterbrochen ju feben, fchlaft weber lange noch fest, auch wenn er nicht gestort wird. Bei gutem Uppe= tite und farfen Berbauungefraften ftellt fich leicht Schlaf ein, besonders nach der Dablgeit bei beißem Better. Beim Gra wachen find die Augen empfindlich, die Mustelfraft eine furge Beit lang behelligt, ber Sarn dunfler gefarbt, ber Speichel gaber, ber Chleim dichter und fester, die Mugen flebricht, die Mafenlöcher trocken, ber Rorper bat an Gewicht ab und an Maaß fast um einen Boll zugenommen.

Träume entsiehen häufig aus Mangel an gewöhnlichen Reizen, wie Wein vor dem Abendessen. Die veränderte Stellung des Bettes kann Träume erregen, in einem fremden Bette entsiehen sie leichter, als in dem eigenen. Das Entblössen verschiedener Theile des Körpers während des Schlases bringt eigenethümliche, nicht seiten sonderbare Träume hervor. Die schiese Lage im Bette, das Bergraben des Ropfes im Ropssissen, Re-

gen: und Graupelwetter, bas an die Fensterscheiben schlägt, der heulende Wind, Alles dieß hat entschiedenen Einfluß auf das Hervorbringen der Träume und auf den Charafter derselben. Nicht minder ist nicht zu übersehen, daß die entwickelten Geistestfähigkeiten und Neigungen, wie sie zum Theil organisch im Gehirn begründet sein mögen, ihren Antheil an den Nichtungen und Farben der Träume gelten zu machen scheinen. Hunger und Durst, so wie mangelhafte Berdauung bedingen Träume.

Alp (incubus). Spätes Niederlegen, die Bedeckung im Bette, eifriges Studiren, tiefes Denken, Ropfarbeit, der Genuf fchwerverdaulicher Dinge, wie Räfe, Gurken, Schinken, Obst, Mandeln, Rüsse bringen das Alpbrücken hervor. Nach Hildesheim (de affectibus capit.) foll Derjenige, welcher wissen will, was der Alp sei, nur Rüsse vor Schlafengehen essen und trüben Wein danach trinken.

Schlaflosigkeit. Ein brennendes Licht im Zimmer, hie und Kälte, Schwangerschaft, harn= und Stuhlbrang, unz bequemes Bett, Mangel eines gewohnten Abendessens, Gefühl von hige in der hand und in den Fußsohlen, Gemüthsbewezungen jeder Art, Borwalten einer lebhaften Phantasie, spätes Lesen und fortgesetze Kopfarbeiten verursachen Schlaslosigkeit. Wegen anhaltender Kopfarbeit konnte Boerhaave einmal 6 Wochen lang fein Auge zu thun. Mangel an Schlaf macht den Menschen blaß, mager, verdrossen. Während der Schlaslozssigseit sind haut= und harnabsonderung gewöhnlich vermehrt\*).

Pfychifche Functionen. Sobe Contemplation, Begeisfterung, Entzückung, Undacht vermindern die phyfische Zeuzgungefraft. Die Liebe hat einen fehr wefentlichen Ginfluß auf

<sup>\*)</sup> Der Schiaf in allen feinen Geffalten; aus d. Engl. v. Robert Macniff überf. v. \* r. Leipzig. 1935.

Die Respiration und Circulation. Mergernig vermehrt bie Gallenfecretion. Der Born wirft auf die Leber, beichleunigt den Blutumlauf und bewirft Undrang nach dem Ropfe, Dhrenfaufen, Runfenseben. Die rothe Karbe regt jum Born auf. Deftige Bewegung des Schreckens und Entfegens unterdrucken Die Sautthätigfeit, bewirfen convulfivifches Bufammenzieben ber Rervenenden und fcmerghafte Bufammenfchnurung ber Cardia und des Polorus. Schreck, Rummer, Gram, Bangigfeit und Furcht wirken auf die inneren Sautbildungen und verurfachen Durchfall, außerdem Brufibetlemmung, Froft, Sautausschläge (Reffelausschlag, Mundausschlag nach Schreck und Furcht). Schred bewirft bisweilen Scheintod; Gifersucht, Rummer und Sorgen fimmen die fenfible und reproductive Sphare berab. Rurcht wird burch Rinfterniß erregt. Freude wirft auf die aufere Saut und macht Rothe der Mangen und des Gefichts, Schweiß und Bergklopfen. Traurigkeit wirkt auf die Thranendrufe. Melancholie wird erregt und begunftigt durch Fasten und Sunger, fo wie durch lleberladung des Magens, durch Mangel an Ausdunftung, Berftopfung und durch die blaue (Indigo :) Farbe. Die Mufit ftimmt das Gemuth auf eigene Weise. Gismoll preft das Berg, Edur macht Aufjauchzen, Ris: und Bmoll machen murrifd und migvergnugt, Es: und Amoll verfenken in tiefe Schwermuth. In B= und aldur fimmt ber Componist die beitere Liebe und Soffnungen ein, das Largo macht traurig und das Prefto beiter ").

Das Temperament hat in physiologischer und patholos gischer Beziehung eine hohe Bedeutung. In nachstehender Zussammensiellung der Lehre von den Temperamenten nach vers schiedenen Unsichten aus verschiedenen Zeiten und Schulen liegt

<sup>&</sup>quot;) Seratitice v. Selbig 1826. 2. Ift. C. 91. Bgl. uber Urfachen ber Uffecte ebenbaf, C. 96.

die gange Charafterifiit ber Temperamente. Phlegmatifdes Temperament - Schleim - falt und feucht - faltblutig traa - geringe Empfänglichkeit und Regetion - Etreben nach Rube; jufriedene Behaglichkeit, Berträglichkeit, Rachgiebigkeit, Aurchtsamkeit, großer Mangel an Ginbildungstraft bei meift großer Efluft. Cholerisches Temperament - gelbe Galle warm und trocken — warmblutig — higig — ftarke Empfäng= feit in Reaction - Streben nach Ruhm und That; Mangel an Zufriedenheit mit fich und Undern, Raftlofigfeit, Berrich= fuct, leichte Ergurnbarkeit. Melancholisches Temperament - schwarze Galle - falt und trocken - schwerblutig - fin= fier - geringe Empfänglichkeit, farte Reaction - Streben nach Wirksamkeit und innerer Tüchtigkeit; in sich abgeschlosse= nes, unfreundliches, mißtrauisches, überall Schwierigkeiten feben= des Wefen, Beharrlichkeit und weiches, tiefes Gemuth. Sanquinisches Temperament - Blut - warm und feucht leichtblutig -- lebhaft - farte Empfänglichkeit, geringe Reac= tion - Streben nach Genuß und aufferem Schein; Soralo: figfeit, Gefelligfeit, Befprachigfeit, Offenheit, Flüchtigfeit, Iln= beständigkeit, Dberflächlichkeit, Gelbitfucht \*).

Es würde zu weikläuftig fein, hier Alles aufzuzählen, was den Körper phyfiologisch oder pathologisch bewegt, aber das Angegebene reicht hin, den erforderlichen Umfang an Auszmerksamkeit Dersenigen, die sich mit Prüfung von Arzneien befassen, oder die Bearbeitung einzelner Arzneimittel übernehmen, in ein helles Licht zu segen, — es geht daraus ferner bervor, daß nur Der zu brauchbaren Arzneiprüfungen sich eigene,

<sup>°)</sup> Dr. Ludw. Choulants Anleitung zur ärztl. Praxis. Leipzig. 1836. S. 75. — Bgl. G. Ern. Stahl theoria medica vera. Lips. 1831. 12. tom. I. pag. 265. — Imman. Kants Anthropologie. Königsberg. 1798. S. 8. :c.

ber geftügt auf grundliche Borftudien mit geläuterter Beobach= tungsgabe, nuchternem Berfande und redlichem Abollen ausges ruftet ift, - es geht brittens baraus bervor, bag die individuellen Refultate unternommener Urzneiprufungen einer um besto bebutfamern Beurtbeilung unterliegen, als diefelben fich gerade dem Werthe nach den darafteriftischen Somptomen der Arzneien unmittelbar anschließen, indem fich das Charafteriftische einer Argnet nicht felten am Gingelnen ifolirt berausstellt. Die einzige große Aufgabe einer ex fundamentis zu bearbeitenden Arzneimittellehre besieht allein in der Eruirung der pofitiven Urzneiwirkungen und geschieht dieß nicht auf dem Wege des forgfamften Fleifes, bes grundlichften Studiums und des gewiffenhaftesten Bemühens, fo wird der Zwed immer wieder verfehlt, wir erhalten unüberfebbare, irrthumliche und unbrauch: bare Angaben, die bie Wiffenschaft ungefordert laffen und somit weit davon entfernt find, ben ersehnten objectiven Werth gu gemähren.

Sier noch ein paar Worte über die formelle Unordnung gewonnener Prüfungsresultate.

Man hat die Ansicht ausgesprochen, daß die beste Eintheislung der auf dem Wege der Prüfung erhaltenen Arzneisymptome die physiologische nach Hallers drei Grundsunctionen, der Fritabilität, Reproduction und Sensibilität sei, und welche wegen mancherlei Bortheile von gewissen Compendienschreibern als nosologisches Eintheilungsprineip benugt worden sind "): alz lein für die Arzneimittellehre ist dieses Princip durchaus unauszsührbar und würde nicht nur zu häusigen, unumgänglichen Wiezberholungen Beranlassung geben, sondern auch in sofern mit

<sup>°)</sup> Schonlein (allg. u. fpec. Pathol. u. Therap. S. 51.) nennt unz ter Anderm als Nachtheil eines solchen Functionssystemes, daß hierbei auf pathologische Anatomie feine Ruckficht genommen wurde.

großen Schwierigkeiten verbunden sein, als wir durchaus nicht fo scharf zu unterscheiden im Stande sind, was allein der einen, was der andern, oder blos zweien oder allen drei Cardinalfunctionen zukomme. Es muß daher dem Studium des Einzelnen überlassen bleiben, sich über die Wirkungen der Urzneien nach diesen drei Dimensionen hin so viel Klarheit zu verschaffen, als er für sein praktisches Handeln nöthig zu haben glaubt.

Eben so wenig aussührbar ift die Aufgählung der Arzueis wirkungen nach der Gabengröße, wie wir dieß namentlich in den Arzueimittellehren der üblichen Schule antressen. Große und kleine Gaben entwickeln in der Regel dieselben Wirkungen, nur langsamer oder schneller, oberstächlicher oder intensiver, je nach der Wiederholung der Gaben, nach dem temporaren Krankbeitscharakter und der Empfindlichkeit des Individuums. Oft bringen kleine, ja sehr kleine Gaben schon hinreichend starke Beschwerden hervor während seibst große nur wenig auffallende Erscheinungen nach sich ziehen, zumal nach häufiger Wiederhoslung der Dosen.

Um besten, übersichtlichsten und bequemsten bleibt immer die von Hahnemann eingeführte anatomische oder topographische Eintheilung der Symptome, obgleich nicht geleugnet werben darf, daß bei diesem Detailwesen die Physiologie (der Gesammtbegriff, die Gesammtrichtung) der Arzneimittel und ihre Physiognomie nicht so deutlich in die Augen fällt, ja bisweilen wohl gänzlich verloren geht. Besonders beigegebene Zusammenstelungen von Symptomengruppen werden die Nachtheile der Trennung des Zusammengehörigen ausheben. Die historische Mitteilung der Prüfungen und Beobachtungen wird, wenn sie auch in praktischer Hinsicht keinen evidenten Rugen gewährt, doch den hohen Werth des Documents haben, einen Werth, der um so wichtiger ist, als Täuschungen aller Art so leicht dem

Irrthum Thor und Thur öffnen. Es frommt nicht allein zu wissen was für Resultate genommen worden sind, sondern auch auf welchem Wege dieß geschehen ist. Daß hierbei die his storische Treue so erschöpfend als möglich sei, daß der Schildezrung der Arzneikrankheit eine eben so genaue Anamnese, als bei guten Krankengeschichten überhaupt, vorhergehen müsse, daß Barometer- und Thermometerstand, der genius loci und epidemicus morborum, kurz Alles was die Pathogenesis zu mötiviren im Stande ist, nicht außer Acht gelassen werde, versteht sich von selbst. Endlich wird noch die Brauchbarkeit einer solchen Arbeit recht eigentlich badurch bedingt, daß in einem Anhange klinische Ersahrungen über das in Rede stehende Arzneimittel beizgesügt und badurch dem Experimente die Krone ausgesest werde.

Das Bedürfniß und der mehrseitig und wiederholt ausge= fprochene Bunfd, ein eigenes Centralorgan fur Urgneimittel: lebre zu besigen, gestaltete sich nach Maafgabe der schwierigen Heberficht des gefammten, in fo vielen einzelnen Schriften ver= theilten dahin einschlägigen Stoffes immer bringender. Die Lo: fung der Zeit richtete fich immer entschiedener auf die grundliche Bearbeitung der Arzneimittellehre und noch am 10. August des verwichenen Jahres bilbete fich in der Berfammlung des Centralvereins homoopathischer Mergte ju Dresden ein Berein von Mannern, welche diefen in feiner gangen schweren Impondrang erkannten Gegenstand zu dem befonderen Zwecke ihres gemein: nugigen Strebens ju machen fich verpflichteten. Unter biefen gunftigen Auspicien entschlossen sich die Unterzeichneten, die Redaction des unter dem Berlage des herrn Buchhandler L. Schus mann allhier bis jest bereits in 2 Seften erschienenen Journals für homoopathische Urzueimittellehre zu übernehmen und daffelbe

unter bem Titel Journal fur Argneimittellebre fortgufegen. Indem fie hiermit jur allgemeinen Theilnahme einladen und ber hoffnung Raum geben, in dem vorliegenden Unterneh. men ein unmittelbares Band für alle Freunde einer geläuterten Materia medica erblickt ju feben, fprechen fie es auf bas Be: ftimmtefte aus, daß fie, weit davon entfernt, das viele Bute. mas die altere Schule in Bezug auf Arzneimittellehre geleiftet und aufbewahrt bat unbeachtet ju laffen, und von der Dagime ausgebend, daß das Dbjective auf allen Wegen fich berausftele len muffe, Alles, was dazu bienen fann, die Renntnig der pofitiven Argneiwirfungen praftijd ju begrunden und zu vervollstän: bigen, in bem gegemvärtigen Journal aufzunehmen, forgfamft befliffen fein werden. Bu diefem Zwecke follen in bemfelben bestimmte fortlaufende Rubrifen offen fteben, in welchen bas, was die Arzueimittellebre ausschließlich angeht, enthalten sein wird, insbesondere Prüfungen von Arzneien am gefunden thierifden Dragnismus, grundliche Bearbeitungen einzelner Medicamente, praftifche, burch flinifche Erfahrungen begrundete Charafteristifen ber Beilmittel, compendiofe Muszuge aus geeigneten Schriften, infofern fie fich bem angegebenen Zwecke wiffenschafte lich auschließen und endlich jahrliche Gefammtüberfichten ber Leifungen und Fortschritte in ber Materia medica.

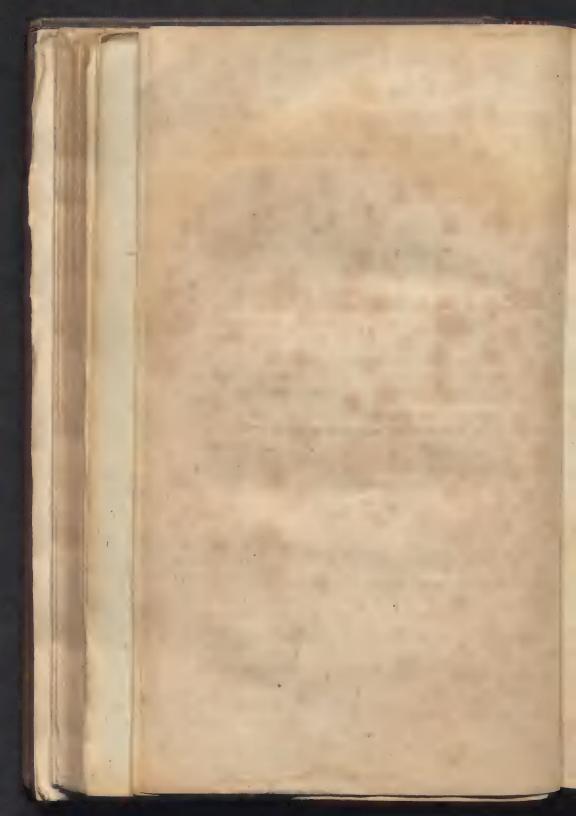
Leipzig, im Juni 1839.

Dr. Allphons Noack. Dr. Franz Hartmann.

# Lactuca. (Lattich.)

Bon

EDUARD SEIDEL.



# Lactuca, Lattich.

Griechisch: Ogidus. Arabisch: Cherbas, Belsch: Lattuca, Böhmisch: Locyka, Französisch: Laitue, Spanisch: Lachuga, Englisch: Littuce.

Die Pflanzengattung Lactuca, welche nach dem funfili= chen Syftem jur Syngenesia Polygamia aequalis (Cl. XIX. Ord. I.), nach bem natürlichen Spftem jur Kamilie ber Compofeen, und unter diefen wieder zu ber der Cichoraccen (Jussieu) oder Synanthereen (Rich.) gehört und fich nach Wilden ow 1) durch den walgenformigen, mit bachziegelartigen Blattchen verfebenen allgemeinen Relch, nachten Fruchtboden, geftielten und haarigen Saamenfornchen darafterifirt, bat ihre Benennung von dem in den fammtlichen Species enthaltenen Milchfaft erhalten. Schon die Alten (Columella Libr. xj. Cap. iij. de hortorum cultoribus) unterschieden mehrere Latticharten, welche aber frater theils durch Fortschritte in der Botanik, theils durch Cultur der Pflangen zu einer großen Zahl anwuchsen, wie in der Unomatologia botanica completa von einer Gesellschaft er= fahrner Pflanzenkundiger, Frankfurt und Leipzig, 4. Bd. p. 269 ju erfeben ift, die theils in Garten gezogen werden, theils wild wachsen und von denen besonders die Lactuca sativa und L. virosa L., ale die übrigen Species in ihren Wirfungen reprafentirend, bier vorzugsweise einer genauern Betrachtung unterworfen werden follen, da überhaupt in den Schriften Underer über diefen Gegenstand die Species nicht immer angegeben, oder

<sup>1)</sup> Anleitung jum Selbfiftudium der Botanif. 4. Aufl. Berlin 1832.

genau genug beschrieben, im Allgemeinen aber meist nur von ber Lactuca sativa und Lactuca virosa die Rede ist, alle aber von ziemlich ähnlicher Wirfung sind. Lactuca sativa kann als die schwächste, Lactuca virosa als die am stärksten wirkende Species angeschen werden; alle übrigen liegen mitten inne.

### Lactuca sativa L.

Gartenfalat, Gartenlattich, Schmalgfraut.

Das Baterland dieser Pflanze, deren Blätter fahl, die unteren mehr oder weniger getheilt, die oberen stengelumfassend und herzförmig, die Blumenstiele rispenartig und deckblättrig und die Blumen gelb sind, ist unbekannt, gedeiht aber sonst in allen Weltgegenden und wird ihres Rugens wegen überall häufig angebaut. Es giebt auch von dieser Species eine Menge Spielarten, wie z. B. Kopfsalat, römischer Salat, Eversalat, Prahlfalat, Wintersalat, Kapuzinersalat, Forellensalat 2c., die esbare Blätter liesern, frisch wässerig, etwas bitter schmecken und eine angenehme, aber wenig nahrhafte Speise geben.

Sein Gebrauch als Nahrungsmittel ift alt und es war bei den Alten, theils feiner schlasmachenden Wirfung wegen zur Gewohnheit geworden, das Nachtessen mit einer Lattichspeise zu beschließen, theils zu Domitians Zeiten um den Leib offen zu erhalten die Mahlzeit mit einem "Lattich-Müßlein" anzufangen. Daher auch Martial?) singt:

"Prima tibi dabitur ventri lactuca movendo Utilis etc." und 3)

2. Claudere quae coevas lactuca solebat avorum, Die mihi, eur nostras inchoat illa dapes?" Unch deuten die Worte Birgile:

<sup>2)</sup> Libr. II. Epigr. 53.

<sup>3)</sup> Libr. XIII. Epigr. 11.

"Grataque nobilium requies Lactuca ciborum." und die von Eob. Hessus 1. de bon. valet.

"Hortorum lactuca decus: quia friget et humet, Saepe leves somnos conciliare solet, Atque ut corporibus relique omnia vincit olendis:

Sic viri succus sanguinis inde venit."

darauf hin, so wie auch Aristoxines Cyrenaeus die Laktuka mit Honigwasser begoß, damit sie mehr aufquoll und dem Gaumen besser behagte.

Aber auch die arzneiliche Wirkung dieser Pflanze war schon den alten griechischen und römischen Aerzten bekannt und sie wurde theils als diätetisches, theils als pharmaceutisches Mittel innerlich und äußerlich von ihnen mit Rugen gebraucht. Schon Sippocrates 4) sagt vom Lattich: daß er kalter Natur sey und ehe er in den Saft trete, den Körper schwäche. Dioscorides 5) bemerkt, daß der Lattich dem Magen dienlich sey, fühle, den Schlaf bringe, die Schmerzen lindere, den Stubligang erweiche, die Milch mehre und lüsterne Begierden sielle; so man aber oft Lattich esse, mache er ein blödes Gesicht. Serapion hat damit die higige Cholcra vertrieben, wogegen ihn aber Hippocrates unpassend sindet.

Plinius () fagt von dem Lattich ebenfalls, daß er fühle, Schlaf erzeuge, die Geilheit herabstimme, den Darmeanal reinige, Entzündungen zertheile, leichtes Purgiren und Auffoßen errege, den zähen Schleim befördere, Appetit mache und die Sinne schärfe. Daher wurde er nach ihm angewendet bei Mezlandolie, Blasenleiden, Brustleiden, die Klarheit der Augen und die Milch der Säugenden zu besördern, gegen Fehler der Augen, die durch Kälte entstanden, Scorpionstich und lüsterne Bilder im Schlafe zu bezähmen. Leußerlich mit Salz vermischt

<sup>4)</sup> Libr. II. de victus ratione. pag. 25.

<sup>5)</sup> Libr. II. c. 165.

<sup>6)</sup> Historia naturalis Libr. XIX. Cap. 8. et 18.

gegen Berbrennungen, fressende Geschwüre, und eingerieben in der Zona. Dennoch soll auch nach Plinius der Lattich als Speise häusig genossen der Helligkeit der Augen schaden. Auch bezeuget Plinius, daß Antonius Musa dem Raiser Ausgustus mit dem Gebrauch des Lattichs von einer gefährlichen Krankheit geholsen habe.

Dad Galen 7), der den Gartenlattich Thridaca, ben wilden oder Ackerlattich Thridacinem nennt, erzeugt ber Lattich, als Gemufe genoffen, (Vol. VI. pag. 624) viel Blut, und die viel bavon effen, follen viel arbeiten fonnen. Galen ergabtt von fich felbft (pag. 626), daß er in der Jugend, weil er be: flandig den Magen voll Galle gebabt, Salat gegeffen, um bie Sige ju mäßigen und bag er, ale er bei junehmenden Alter, wegen des langern und felten unterbrochenen Studirens fchlaf: lofe Rachte gehabt, wider bas unmäßige Wachen alle Abende Salat als das einzige und befte Mittel genoffen, und daß er, bei immer mehr fortidreitender Berderbnif feiner Babne, die ibm den Salat nicht mehr rob ju effen erlaubte, felbigen in Maffer gefocht gegeffen habe. - Dicht nur als Speife, fondern auch als Argneimittel foll er, nach Galen, falter Ratur fenn (p. 638). Magig genoffen ernahrt ber Calat, doch der frifch ausgeprefte Saft fchadet gleich ber Cicuta (p. 794) und todtet ben Den: fchen, wenn er gleich jum Bergen geht (Vol. XVII. p. 303). Denen, deren Magen Sige hat und die viel Durft dabei baben, dient er als fühlendes Mittel; berer Magen bingegen fdmad und falt ift, benen ift er fchablich (Vol. VI. p. 629 u. Vol. XV. p. 281). Ferner empfiehlt ihn Galen gegen die Rofe, weil er vorzüglich leicht zu haben ift. (Vol. X. p. 951 u. Vol. XII. p. 387.) Alls Schlafmachendes Mittel rühmt ibn Galen auch noch an andern Orten (Vol. I. p. 677, Vol. VIII. p. 131. u. p. 161). - Auch gegen die Schlaflofigfeit, die

<sup>7)</sup> Lib. de alimentorum facultatibus in Medicorum graecorum opera edit. Külin,

bei Reconvalescenten oft jurudbleibt, wurde der Salat schon früher mit Erfolg gegeben, wie Lucius Junius Columella mit den Worten:

"lamque salutori properat Lactuca sapore Tristia quae relevat longi fastidia morbi." bezcuget.

Pragagoras hat den Lattich gegen Dufenterie und einige andere Acrite diefes Zeitalters auch gegen Blutfluge gegeben.

Celfus 8) führt den Lattich unter den schlafmachenden Mitteln mit auf.

Bergius ) empfiehlt ihn gegen Brennen der Eingeweide und gegen die hopochondrie; Linné 10) gegen hopochondriasis und Satyriasis.

Jos. Lanzonius 11) rühmt ihn gegen die Sppochondrie, große Mägenschwäche, Angst nach der Mahlzeit, Athmungsbeschwerden mit Blähungen und Auffloßen verbunden.

Simon Pauli 12) rath den Lattich bei Delirien, hirnentzündung, acuten Fiebern zu geben und wendet ihn dagegen als Salatwasser, in welchem Nitrum aufgelöst worden, dergestalt an, daß damit leinene Tücher beseuchtet werden, die auf Schläfe, Ropf und handgelenke zu legen sind. Auch preißt er die vortressliche Kraft des Salats gar sehr gegen die hypochondrie und den Scorbut an, und wünscht, daß viele, welche an den Balthischen Meeresküssen wohnen, wenn auch nicht rohen, doch gekochten Salat essen möchten, wodurch sie von vielen Krankheiten befreit würden, die anhaltende Stuhlverstopfung, eine siete Begleiterin der hypochondrie, zu erregen psiegt.

Sibbaldus 13) glaubt an die fuhlende Kraft des Lat-

<sup>8)</sup> Libr. H. p. 32.

<sup>9)</sup> Mat. méd. Tom. II. p. 647.

<sup>10)</sup> Mat. med. edit. Schrebero p. 213.

<sup>11)</sup> Ephimeridibus Natur. curios. Dec. III. ann. II. Observ. 34.

<sup>12)</sup> Quadripartium Botanicum. Argentorati 1667. p. 356.

<sup>13)</sup> Prodromo. Hist. nat. Scotiae p. 34.

tichs weniger, da es gewiß ten, daß eine verborgene Rraft in ihm liege, die zur Liebe reize.

Bon Einigen wird der Lattich unfruchtbaren Frauen empfohlen, vorzüglich benjenigen, welche an übermäßiger Sige leiden. In der Muthologie wird daher erzählt, daß Juno vom Apollo zu einer Mahlzeit eingeladen und ihr unter andern auch Lactuca mit vorgesetzt worden sen; nachdem sie dieselbe genosen, sen sie, vorher unfruchtbar, schwanger geworden und soll ihre Lochter Hebe geboren haben. Auch der Poet Callimathus dichtet, daß Adonis von der Benus unter den Salat bezgraben worden.

Undere behaupten, daß ber Gebrauch des Lattichs nicht allein die Fruchtbarfeit gerftore, fondern auch bervorbringe. Go gedenft Murray 14) eines Kalles, wo ein berühmter englischer Argt, a Lobelias, seinem Rranten den abendlichen Genuß bes Lattiche unterfagte, und diefer, durch die Befolgung diefer Bors fchrift, von feiner Impoteng geheilt wurde. Er macht dabei que gleich aber auch noch bie Bemerfung, daß, entgegengefest von Diefem Falle, die Fruchtbarkeit der armern Boltsklaffen fen, welche den Sommer hindurch fast nur Salat effen. Nach Born 15) foll aber ber ftete und viele Gebrauch bes Lattichs nicht allein die Fruchtbarkeit fcmaden, fondern auch verurfaden, daß aus den Rindern, welche bernach geboren werden, ungeschickte Leute werden; daber auch die Puthagoraer biefes Rraut edvodyiov, Spadoniam et mortuorum cibum genannt ba: ben, wie auch einen Mann Eunuchum, b. i. ein Ravaunen genannt und die Frauen agulida, als wollten fie fagen, ohne Griffel, weil er verbinderte, daß der Dann feine Mufgabe oder Lection nicht berfagen und tor golor richten konne, wie einige Citate dort bezeugen. Ueberhaupt war diefe Meinung bei ben Romern fo gemein, daß viele fich ein Gewiffen baraus mach:

<sup>14)</sup> Apparatus medicam. Tom. I. p. 108.

<sup>15)</sup> Botanologia medica. Bertin 1714. p. 374.

ten, Salat zu effen, wie Plinius Libr. XIX. c. 18. melbet. Nach Geoffron 16) erregt der Salal geile Begierden gar nicht und es hätten sonach Cheleute, welche Kinder haben wollten, nichts von dem Salate zu befürchten, wiewohl man denfelben folchen, welche ledig, oder im Chestande allzu hisig sind, daß sie deswegen ganz austrocknen, mit guten Rugen häusig zu effen verordnet.

Nach Matthiolus soll der Lattich in die Testikel eingerieben die nächtlichen Pollutionen beschwichtigen und die Wolluft abstumpfen.

Sippocrates 17) empfiehlt den Saamen des Lattichs mit Ganfefett gerrieben, wenn nach der Geburt Schmerzen (Nach- weben?) zurudbleiben.

Schon Galen 18) wendet den Lattichsamen zur Stillung von Gonnorrhöen an. Auch Camerarius 19) gedenkt eines Lattichöls, oder des Lattichsamens in Wein gesocht, gegen hartnäckige Gonorrhöen und Geoffron 20) schreibt eine Emulision aus den Salatsamen und dessen Wasser mit Eibischsprup zur Linderung des brennenden Ilrins und Vertreibung der geiz len Träume vor. Auch bei Zorn°) wird der Salatsamen wider den bösen Saamenfluß empsohlen, er lindert das schneiz dende Wasser und stillet den scharfen und higigen Bauchfluß.

"Semen Lactucae Veneris ludibria tollit,

Cum vino bibitum, fluxum quoque comprimit alvi." fagt ber Poet.

Nach Schröder 21) hemmt bie Lactuca hortensis ber Galle Sige, vermehrt die Milch; außerlich angewendet, fillt fie die hauptschmerzen, taugt vor verbrannte Sachen, bringt Schlaf

<sup>16)</sup> Materia medica. 3 Ehl. Leipzig. 1761. p. 994.

<sup>17)</sup> Libr. I. de morb. mulier. p. 194.

<sup>18)</sup> C. simpl. 146. p. 187.

<sup>19)</sup> Hort. med. p. 28. 20) a. a. D. p. 1013.

<sup>\*)</sup> a. a. D.

<sup>21)</sup> Apotheferbuch. Narnb. 1686, 4, S. 956.

in Fußbabern; die Blatter ftillen das aufwallende Geblut, die Sauptschmerzen in der Tobsucht und im Aberwiß; der Saame tauat in Gonnorrhoe und Scharfe des harns.

Nach Frankenau 22) werden mit den Blättern äußerlich Brandschäden, Zittern der Glieder, Sauptschmerzen geheilt; in Fußbädern benuft man sie wider allzu große Sige, Mattigkeit der Glieder, allzu langes Wachen und Raserei beim Fieber.

Brun 23) sagt: Lactuca in calidis generat; in frigidis minuit. S. Pauli 24) glaubt aber nicht an die Milch und Ilrin treibende Kraft der Lactuca, sondern halt dies blos für fabelhaft oder Zufall.

Sennert 25) empfiehlt den Salat gegen Ropfschmerz vom Rausch.

Vaillant 26) wurde durch Inftinft angetrieben, sich mit bem Lattich das Wechselsieber zu vertreiben. L. Ronnius 27) empsiehlt den Fieberfranken mehr den gekochten als roben Lattich, wovon aber S. Pauli 28) wiederum das Gegentheil beshauptet.

Nach Geoffron 20) kühlen alle Salatarten, befruchten und geben ein arzneiartiges Nahrungsmittel, welches den Jünglingen und galligten Naturen sehr dienlich ist. Sie werden leicht verdaut, vorzüglich wenn man auf diese Speise Wasser trinkt. Denn sie machen viel gelinden, dünnen, slüßigen und gar nicht hißigen Nahrungssaft. Sie erzeugen zwar wenig, aber gutes, flüßiges, gar nicht scharfes, hißiges Blut. Sie mildern die scharfen Säfte, bändigen die Wallung der Galle und die hiße des Blutes und der Säfte und löschen den Durft

<sup>22)</sup> Rrauterlerifon, 1766. 8. G. 347.

<sup>23)</sup> Mater. med. Lips. 1645. p. 124.

<sup>24)</sup> a. m. O.

<sup>25)</sup> bei Eruro Arzneifchas G. 63.

<sup>26)</sup> Botan, paris, praef. in Murray Apparat, medicam. Vol. I. p., 110.

<sup>27)</sup> de re cibaria. libr. I. Cap. XI. p. 48.

<sup>28)</sup> a. a. D.

<sup>29)</sup> a. a. D.

gar vortresslich. Die schmerzstillende Kraft bes Salats rührt nach Geoffron von dem in der Pflanze enthaltenen salpetrichen ammoniakalischen Salze her, wodurch die Wallung der Säste gemäßigt, die Hise des Magens, der Leber, der Nieren und der übrigen Eingeweide gemildert, die allzu gekrümmten und lebhaften zitternden Fasern derselben erschlasst und also alle Werzichtungen und folglich auch der Schlaf gänzlich wieder hergessiellt wird. Der rohe oder gekochte Salat, wenn er öfters gegessen wird, verschaft densenigen, welche immer sehr trocknen Stuhl haben, große Hüse und baher ist er auch hypochondrischen und seorbutischen Personen, bei welchen ein lang verstopster Leib nicht wenig üble Zufälle erregt, gar dienlich.

Simon Gethi, ber fich auf die Deinung Giniger, baß ber Salat viel Blut erzeuge, ftunt, erinnert, bag biejenigen ben Genuß des Salats meiden mußten, welche Blut auswerfen. Allein Geoffron meint mit dem Galenus, daß der Salat nicht sowohl das Blut bervorbringe, als vielmehr einen guten, flußigen, dunnen, mafferigen Dabrungsfaft mache, wodurch bas Blut febr wohl verdunnt wird und auf diefe Weife vermehrt er Die dichte Beschaffenheit, nicht aber die Menge des Blutes. Daber verordnet man ihn mit guten Rugen benjenigen Perfonen, welche Blut auswerfen, um die Scharfe des Blutes bei ibnen ju mindern und die Wallung ju bandigen. Auf eben diefe Weise vermehrt er die Milch bei den faugenden Perfonen, bei benen die Milch wegen ber bicken Beschaffenheit oder ber Sige ber Gafte entweber fehlt, ober fparfam gufließt. - Diejenigen, welche einen falten und ichwachen Dagen baben, muffen den Gebrauch des Salats unterlaffen. Man unterfagt ibn auch den phlegmatischen und engbruftigen Perfonen, wie auch benen, welche ein schwaches Geficht haben.

Mach Silefius 30) wird ber Lattid bei ben Altrn fur

<sup>30)</sup> Dr. Melchior Sebizius Silesius Krauterbuch. Straßburg 1577. p. 94.

ein gutes Nahrungsmittel gehalten, das ein reines Geblüt bringe und bei hisigen Magen als Müßlein mit Rugen genoffen werde; überhaupt gebe er den verfallenen Leib gute Nahrung, befördere den Schlaf, erweiche den Bauch, fördere und vermehre die versiegende Milch und stille die Schmerzen. Beim häufigen Gebrauch macht er dunkle Augen und vertreibt die Geilheit und wollüstigen Träume. Aus letztem Grunde ward der Lattich auch als Klosterarznen empfohlen und, da er die guten Feuchtigkeiten erhält, für alte Leute als ein gutes Kraut angesehen. Lattichfaft mit gutem alten Wein und den besten Honig vermischt, täglich gebraucht, sen aber auch gut für das dunkle, blöde Gesicht.

Zabernamontanus 31) fagt: die hisige, brennende und wüthende Galle zu lofchen und zu bezwingen, ift fast nichts nüglicher als der Lattich, sonderlich wenn man ihn roh, wie Salat ift, fühlet auch das hisige entzündete Geblüt, gleich einem frischen kalten Brunnenwasser und wenn man den Bauch erweichen will, soll man für andere Speise jederzeit ein Lattichmüßlein essen.

Beide legtgenannten Schriftfeller berichten, daß aus dem Lattichfraut destillirte Wasser nüge in allerlei Fiebern und higisgen Schwachheiten, lindere die Hige, dämpse die scharse brennende Galle und sonderlich so sich im Magen erhalten, lösche das entzündete Geblüt und thue wohl allen erhigten Gliedern, entweder getrunfen oder äußerlich mit leinenen Tüchern übergeschlagen. Welchen Menschen vor großer Sige das Gehirn auszgetrocknet, also daß er nicht schlafen konnte, der trinfe steißig von diesem Wasser, sonderlich gegen Abend. Man kann auch Tüchlein darin negen und überschlagen. Es ist auch dieses Wasser gut zu den brennenden Fiebern, so sich in der Brust halten, getrunken und Tüchlein übergeschlagen. — Lattichkräu-

<sup>31)</sup> Dr. Iacob. Theod. Tabernaemontanus. Rrånterbuch. Frankfurt a. M. 1591, p. 130.

err in Wasser gesotten und ein Fußbab baraus gemacht, ift gut benjenigen, welche vor großer Sige nicht schlasen können. — Wenn sich Jemand gebrannt hat am Feuer, mit heißen Wasser oder Del, der zerstoße Lattich und mische Salz darunter, lege es hernach auf den gebrannten Drt; dieß muß aber gescheben, ehe sich Blasen gebildet haben. — Frischen Lattich wie ein Nuß auf das Haupt oder die Schläse gehalten, benimmt die Schmerzen und lindert die Sige. Auch der frisch ausgepreßte Sast mit leinenen Tüchern übergeschlagen ist dienlich beim Hauptweh von großer Siße oder gegen andere entzündete Glieder.

Hüter 32) rühmt die Lactuca sativa jum äußern Gebrauch als ein Mittel jur Verminderung abnormer Sefretionen. Im Sommer brauchte er den Saft häufig bei serophulösen Geschwüzren mit dem besten Erfolge, indem damit bescuchtete Compressen kalt aufgelegt wurden; im Winter ju demselben Zweck Extr. lactucae sativae e succo caulis paratum in Austösung. Bei Bleznorrhöen der Augen hemmte es in Umschlägen und Eintröpselung der Austösung von 10 Gran auf die Unze Wasser die vermehrte Sefretion rasch. Auch bei großer Empsindlichkeit und Lichtscheu des Auges wurde es angewendet, so wie bei dem Wasserfrebs.

Die Saamen von Lactuca sativa, Giraumont, Chioreum und Portulaca oleracea werden als Semina quatuor frigida minora benugt und ihrer fühlenden Wirkung wegen besonders ges rühmt 33).

Rach Plenf 34) enthalt Lactuca sativa einen mildartigen fühlenden, gelind auflöfenden, abführenden, reizenden, etwas schmerzstillenden Saft. Sie ift ziemlich leicht zu verdauen und.

<sup>32)</sup> Grafe und Walthere Journal f. Chirurgie ic. Bb. 13. St. 1. S. 67. u. Bufch Suftematisches Repertorium d. ges. med. Literatur Deutsch= lands. Jahrg. 1829. Hft. 1 S. 110.

<sup>33) 3.</sup> hoppe neuce Suftem der heilfunde. Lpg. 1837, 1. 36, S. 201. 34) Bromatologie, Wien 1785, S. 173.

gegen Abend gegeffen, befördert fie die Rube, indem fic bie Sige magigt.

Rolb 35) längnet die betäubende und Schlaf herbeiführende Wirkung des Gartenlattichs, nimmt jedoch an, seine ganze Rrast bestehe darin, daß er fühle und in so sern könne er ein erhistes Gefäßspstem berubigen und einen ungestörten Schlaf herbeiführen. Nach seinem Genusse vermindern sich vorzhandene Wallungen; es erfolge ein regerer Untrieb und eine kräftigere Respiration in den Lymphgesäßen des Unterleibs; Stozchungen und Ablagerungen würden beseitigt und ein dünnes Blut geschassen. Man könne daher den Gartenlattich als Salat oder Gemüse in gallichten Anhäufungen, in Schleimsiebern, bei Stockungen des Mescenterial-Drüsenspstems, bei der Gelbssucht, Hoppschondrie, Leberknoten, Wassersuchten, Lungenknoten, Scropheln, Hautausschlägen und namentlich bei der Plethora abdominalis mit Ausen geben.

#### Lactucarium.

Lattichopium, Thridag, Thridace.

In der neuern Zeit haben englische und später französische Alerzte zuerst wieder auf die Anwendung des Lattichs ausmerksam gemacht und zwar in Form verschiedener Präparate des eingediekten Milchsaftes, unter dem Namen: Lactucarium, Lactucarium verum, zum Unterschiede von Lactucarium virosum, aus dem Gistlattich bereitet, Lattichopium, Thridace, Thridaz. Namentlich war es der amerikanische Arzt Coze 36) der mit dieser Pflanze zuerst wieder Verschiedte machte und die Eigenschaften des Milchsaftes derselben analog mit denen des Mohnes fand.

Diefes Lactucarium ift nun der weiße flebrige, durch Gin-

<sup>35)</sup> Brematologie, 2. Ihl. Habewar, 1829. S. 209.

<sup>36)</sup> On the Lactucarium. Journ. med. of Edinb. XVIII. 313.

schnitte aus ber gemeinen Lattichpflange erhaltene Saft, welcher bunner als bergenige der Lactuca virosa ift, einen viel weniger virosen Geruch und einen gleichfalls fehr bittern, wenig virosen Geschmad, ohne alle Schärfe bat, verdickt sich schnell und wird braun, sodann nach Art des Gummi's bart und gerbrechlich, allein der freien Luft ausgesetzt, nimmt er leicht wieder eine teigartige Confistenz an. Sebt man ihn in einem wohlverftopf= ten Glafe auf, fo entwickelt er beim Deffnen deffelben einen schwach ammoniatalischen, sehr flüchtigen Geruch. Bei gelinder Warme abgeraucht, behalt ter Caft den eigenthumlichen Geruch der Pplanze und ift febr wohlschmeckend. Die mit destillirtem Maffer zubereitete und filtrirte Auflösung des Lattichfaftes ift bell, braunlichaelb und rothet das Lafmuspavier fart; Ummonium bewirft einen weißen Niederschlag, welcher größtentheils aus phosphorfaurem Rall zu bestehen scheint; auch tie wäfferige Gallapfeltinftur bringt einen ftarten Riederschlag bervor. Deufelben bewirft oralfaures Ammonium, falveterfaurer Baryt und Gilber. Wird ber Mildfaft (nach Schrader) mit Alfohol von 0,832 übergoffen und gerührt, fo bleiben weiße Floden barin fdwimmen und bas Abfiltrirte fondert beim Abrauchen Etwas in weißen froftallinifch icheinenden Gruppen ab. Die meifien Floden lofen fich in Acther auf, der nach dem Alb= rauchen eine gabe Daffe gurudlaft. Das in Alfohol aufgeloft gebliebene Barg fiellte nach Berdunftung beffelben ein zu einem weißen trocknen Pulver zerreibliches Sarz bar.

Rach Pfaff 37) enthalten 8 Gran

retty.	shinil	"	c 111	igui	ren	0	01	ttii						
In	Wasser	auflößlichen			bi	bittern Extractivftoff							4, 4.	
	Wachs		٠		٠	٠	٠						0,	8.
	Harz.		٠			٠	٠	٠		٠			0,	55.
	Rautscho	uf		٠		*		•	٠	4	٠	٠	1,	4.
	Feuchtigt	eit		٠	٠	٠		٠	٠	٠.	٠		1,	25.
													8.	

<sup>37)</sup> Suftem ber Mat. med. 7, 3b. G. 312.

Schrader fand in 1000 Theilen:	
Zwei verschiedene Barge	342.
Eine Subftang, welche fich in hochft reftificirtem	
Weingeiste, in gewöhnlichem Weingeiste und	
in Maffer aufföfte und die Gifenaufföfung grun	
färbte	363.
Gine nur in Maffer lösliche Materie	35.
Unauflößlichen Rückftand, größtentheils aus ver-	
härtetem Enweiß bestehend	260:
	1000.

Caventou und Boulan, welche in dem Thridag ein den Morphium analoges eigenthümtliches Princip suchten, haben es nicht darin gefunden.

Nach Bisch off 38) enthält das Lactucarium allem Unscheine nach ein besonderes Alfaloid, Lactucin, und insbesondere nach Pfass einen reichen Gehalt einer besondern Säure, Lactucasäure, der Dralfäure ähnlich.

Der Apotheker Leron in Bruffel 39) glaubt, daß die in ben ersten Epochen ber Begetation in den Lattichpflanzen häusiger als zur Blüthenzeit enthaltene fautschoufähnliche Materie wahrscheinlich unwirksamer sen und rath auch deshalb das Lactucarium während des Blühens zu bereiten.

Nach van Mons 40) giebt ber belgische Lattich mit schwarzen Saamen bas beste Lactucarium, und nach demselben soll man aus den Wurzelblättern zu allen Zeiten Lactucarium erzhalten, aber aus den Zweigen und Stengeln nur dann, wenn die bittern und narkotischen Stosse durch den Einfluß des Sonnenlichts gehörig entwickelt seven. Uebrigens begreift er nicht, wie die Franzosen das unwirksame Thridace, d. h. den ausgepreßten und bei gelinder Wärme abgedampsten Milchsaft des

<sup>38)</sup> Sandbuch der Arzneimittellehre. 2. Ihl. G. 53.

<sup>39)</sup> Journal de Chim. med. April 1832 p. 241.

<sup>40)</sup> Brandes Archiv. Bb. 32. G. 255.

Lattiches bem fraftig wirfenden Lactucarium, d. h. burch Ginfchnitte gewonnenen und an der Luft getrochneten Lattichfaft, vorziehen fonnen.

Auch scheint die Wirksamkeit des Lactucariums sehr von dem Klima abzuhängen, in welchem der Salat mächst; in warmen Ländern wird man ein viel frästigeres Präparat erhalten, als in kalten. Deshalb ist es wohl glaublich, wenn Dr. Graham versichert, daß das Lactucarium indicum, welches in Ostindien Ballati Usim (ausländisches Opium) genannt wird, ein ganz vorzügliches beruhigendes Medicament, zumal für Geisteskranke, ist, wie dies die Erfahrungen des Dr. Bathgata zu Galzeutta beweisen 41).

Bur Gewinnung des Lactucariums oder Thridax find verschiedene Berfahrungsarten angegeben, die natürlich auch zu verschiedenen Refultaten in Bezug der Wirkungen der Praparate führen mußten, vorzüglich da selbst in der Wahl der Species des Lattichs oft fein Unterschied gemacht oder von den Schriftsellern angegeben wurde und hieraus läßt sich denn auch wohl der verschiedene Ruf über die Wirksamkeit dieses Mittels häufig erklären.

So hat Duncan in Edinburg in einer Abbandlung an die schottische Gartenbaugesellschaft 42) mehrere Mittel zur Gewinnung des Lattichsaftes angegeben, wo er mittelft Baumwolle, Schwämme oder Pinsel, den durch Einschnitte in die Aburzel
ber Pflanze, einer Barietät des gemeinen Lattichs, die er Eispflanze nennt, hervordringenden Milchsaft auffängt, oder die
Stengel, die einen Zoll unter der Spitze eingeschnitten werden,
damit der Milchsaft aussließe, seden Tag in bunne Scheiben abschneidet und in eine weite, halb mit schwachen Weingeist gefüllte Phiole werfen läßt, wodurch eine gefättigte Ausstellung

<sup>41)</sup> Aus Transactions of the Medical Society of Calcutta Vol. IV. Gerson und Justus Magazin Septor. u. Octor. 1832. p. 321, 42) Memoir of the Calidonian Horticultural Society. Vol. I, p. 160.

des Lattichfaftes erhalten wird, welche durchgeseicht beinahe das Unsehn und den Geschmack des officiellen Laudanums erhält, dessen Rückstand in seinen Wirkungen dem bengalischen Opium gleichen und das Lactucarium seyn soll.

Schrader 43) sammelte den aus der abgeschnittenen blubenden Pflanze hervorquellenden Saft mit einem silbernen Spatel, der bald an der Luft zu einer röthlich braunen, dem Dpium ähnlichen, schwach nach Mohn riechenden Masse verhärtete.

Shüt 44) ließ die in Blüthe tretenden Pflanzen bis zum Ende des noch einigermaßen dicken Stammes entblättern, dann mit einem scharfen Messer viele Stiche in ihre Epidermis machen, am andern Tage den hervorgequollenen und getrockneten Milchfast leicht abnehmen, setzte dieses 2 Tage lang sort und erhielt auf diese Urt aus einem Exemplare 17 Gran schönes trocknes Lactucarium.

Young 45) ließ die blühende Pflanze einen Fuß hoch über ber Erde abschneiden, dann in Scheiben schneiden, den austretenden Milchfaft mit einem Schwamme auffassen, diesen aus- drücken und eintrochnen.

Buchner 46) fand die beste Zeit zur Einsammlung des Lattichsaftes turz vor der Entwickelung der Blüthe, zog dann die ganze Pflanze aus, schnitt sie in Scheiben und strich den in Menge ausquellenden Milchsaft mit dem Messer in ein Eyzlinderglas.

Auf ähnliche Weise ist das Berfahren zur Gewinnung des Lactucariums von dem Apotheter Hopff 47) und Boget 48). Dahingegen sticht der Apotheter Baumann 49) eine an beiden

<sup>43)</sup> Tromedorf neues Journal Bb. 5. St. 1. S. 122 und 338.— Berl. Jahrb. Bd. 14. St. 1. S. 147.

<sup>44)</sup> Buchners Repertor. Bd. 15. St. 2. S. 273,

<sup>45)</sup> Memoir. of the Caledonian hort. Society, Vol. II. p. 158.

<sup>46)</sup> Deffen Repertorium Bb, 25. G. 104.

<sup>47)</sup> Buchners Repert. 36. 25. 6. 398.

<sup>48)</sup> Brandes Archiv Bd. 27. G. 72.

<sup>49)</sup> Journ. de Chim. med. April. 1832, p. 246.

Enden offene und wie ein Zahnstocher jugespitte Feder durch einen Stöpfel (Korf), der auf ein weitmundiges Glas paßt, in das der Milchfaft durch die Federspuhle geleitet wird.

Der Apotheker Probart in London 50) bat in Diefer Begichung Berfuche im Großen angestellt, aber wie Undere nur eine geringe Quantitat bes Caftes erhalten, wodurch bas Lactucarium febr theuer ju fieben fam, und aus diefem Grunde suchte er ein anderes Praparat auf folgende Weise zu gewin= nen. Rachdem die Pflange abgeblüht bat, die Blatter aufan= gen gelb ju werden, und ber Mildfaft fich mehr nach ber Rinde bes Stengels und den Unfagen ber altern Blatter brangt, diese Theile auch deshalb eine besondere Bitterfeit annehmen. werden felbige mit Borficht abgefondert, 24 Stunden in Baffer macerirt, bierauf 2 Stunden lang gefocht, die Abfochung ohne Druck durchgeseiht und abgedampft. Das daraus erhaltene Extraft führt nach Probart den Ramen fongentrirtes Lattidertraft und foll gang die Eigenschaft der an der Luft gewonnenen Praparate besigen, nur muß es in ftartern Dofen gegeben werden.

Der Thridax der französischen Aerzte wurde meist nach Art der gewöhnlichen Extraste bereitet und darf nur als Succus expressus et inspissatus Lactucae passiren und nicht mit Lactucarium verum in der Gabengröße verwechselt werden. So ließ François 51) den ausgepreßten Sast aus den Stengeln und Nesten des gemeinen Latticks im Wasserbade bei einer Wärme unter 40° R. abdampfen.

Caventou bereitete den Thridax, indem er die furz vor der Bluthenzeit und von den Blattern entblößten Stengel des Lattichs etwas zerfließ und den Saft auspreßte. Diefer wird

<sup>50)</sup> Paris Pharmacologie. Tom. II. p. 230.

Revue med. Dec. 1824. p. 350. — Archives générales de med.
 VII. Jan. 1825. p. 174.

bei einer 30 - 35° nicht überfleigenden Temperatur bis gur Confisen; eines Dieffafte abgeraucht.

Roman 52) bereitet ebenfalls nur ein Extrakt aus bem Lattich, indem er die von den Blattern und Bluthen befreiten Stengel in einem Marmormörfer zerqueischt, die Masse b Stunden, in Wasser geweicht, ruhig siehen läßt, hierauf einige Minuten focht, dann die Fluffigkeit filtrirt und sie zur Extraktdicke abraucht.

Guibonert und Lalande 53) bereiten den Theidax ebenfalls aus dem Safte der äußern Rinden der Lattichstengel. Der Apothefer Daum in Würzburg hat in Buchners Repertorium, Bd. 42. S. 433 eine zweckmäßige Bereitungsart des Extrafts befannt gemacht und Emil Mouchon 54) will daffelbe auch aus der getrochneten Salatpflanze dargestellt wissen.

Rothamel 55) bemerkt über das Lactucarium in dieser Beziehung, wie auch aus den vorstehenden Andeutungen zu erssehen ist, daß es drei verschiedene Sorten davon giebt. I) Das reine, wahre Lactucarium, genuinum, optimum, welches durch Einschnitte der Lattichstengel, wenn die Psianze in der Blüthe sieht, und durch Eintrocknen an der Sonne des hervorquellenden Milchsaftes gewonnen wird; 2) das durch Auspressen der den Milchsaft enthaltenden, von allem Marke des Stengels befreite Schaale gewonnene, an der Sonne oder im Basserbade abges dampste; 3) das durch Zerschneiden, Stampsen oder Auspressen der ganzen Stengel und durch gelindes Abdampsen im Wassersbade gewonnene.

Die erste und beste, aber auch tostbarfte Sorte, das eigentliche Lactucarium anglicanum, stellt eine trocine, zabe, etwas härtere als Wachs, bunketbraunliche, Gummibarz abnliche Masse in einzelnen Stückhen dar, bleibt ber Luft fest und hart,

<sup>52)</sup> Revue med Aout. 1825. p. 320,

<sup>58)</sup> Journ, de Chim. med. 1830. p. 480.

<sup>54)</sup> Journ de Chim. med. Septbr. 1814. p. 552.

<sup>55)</sup> Beidelberger tlin, Annal. 20, 5. Bft, 2. G. 277.

zeigt einen Opiumartigen, doch winiger unangenehmen und betäubenden Geruch, einen fehr bittern Geschmad und ift in Wasser nicht, in Weingeist mehr und in Uether gan; auflöslich, beshalb mehr in Pulver und Pillen gebräuchlich.

Die zweite, gewöhnlich im Hondel vorfommende Sorte, das sogenannte Lactucarium Parisiense s. gallicum, stellt eine schöne braune, blättrige, trockne, an der Luft zerfließende Masse dar, welche einen dem frischen Noggenbrot ähnlichen Geruch und einen Ansangs blanden, nachher aber bitterlichen Geschmack besitzt und mit Wasser vollkommen mischbar, daber auch mehr in flüßiger Form zu empfehlen ist.

Die dritte Sorte, ift das einemliche Extr. Lactucae sativae, das einen den vorigen Praparaten ähnlichen, aber schwächern Geruch, einen weniger angenehmen, aber bittern Beschmack und außer der gewöhnlichen Extrastconsistenz, eine schöne dunkelbraune Farbe hat.

Eine Methode, das Lactucarium weiß und von allen ans bern vegetabilischen Stoffen befreit zu erhalten, lehrte Apotheter Sinsbergh in Bruffel 50).

Das Lactucarium wird in Pulver, Emulsion, Ausschung und Pillen gereicht. Das Lactucarium gallicum past, wie schon bemerkt, wegen seiner leichten Zersließbarkeit, besser zu Mixturen, das L. anglicanum, da es trockner ist, hingegen mehr zu Pulvern. Duncan 57) giebt auch eine Tinktur (3j. Lactucarium mit Hj. Alkohol digerirt) an. Chereau und Collom 6 58) haben ein wässeriges Destillat des gemeinen Lattichs, namentalich aus dessen Saamen (Aqua seminum lactucae sativae) wirks sam gesunden. Auch Arnaud 52) unterwarf frisch ausgebresse

<sup>56)</sup> Buchnere Repert. B) 32. Bft. 1. p. 61 - 68.

<sup>57)</sup> Beobachtungen über die unterfch. Symptome der brei Sauptgattungen der Lungenschwindfucht ic. a. d. Engl. v. Choulant Lpig. 1817.

<sup>58)</sup> Bifchoffs Sandbuch der Argneimittellebre. Cuppt, Bo. Bonn 1834. G. 221.

<sup>59)</sup> Unnalen der Pharmagie von Geiger ic. 1833. 286. 7. Sft. 2.

ten Saft der Zweige und Blätter der in voller Blüthe siehenden Lattichpflanzen der Destillation und erhielt ein ebenso wie
Lactucarium virös riechendes Wasser; seine Eigenschaften waren
so fräftig, daß es auch nach zweisähriger Ausbewahrung noch
start roch und schmeckte.

Die Wirkung diefer verschiedenen Praparate tann fich natürlich nicht immer gleich seyn, wird aber im Allgemeinen theils dem Dpium, theils dem Hyoscyamus, theils dem Conium abn. lich wirkend angenommen. Die Saupteigenschaft des Lattichs ift berubigend, ichlasmachend, ohne betäubende Wirkung, mäßigt den beschleunigten Blutumlau Gend somit die natürliche Barme. Bringt bas Mittel nicht Schles fervor, fo erfolgt boch eine dem Rranken wohlthuende Rube und keiner von den gewöhnlichen Nachtheilen des Dpiums. Daber rühmen englische und frango: fifche Aerzte das Lactucarium als ein Mittel, das alle Wirkun= gen des Opiums in sich vereinige, ohne deffen Rachtheile ju theilen; es fimme die ju febr gesteigerte Sensibilität berab und verbreite allgemeine Rube in dem gangen thierischen Drganis= mus ohne Betäubung, Schwere Des Ropfe, Schlaffucht u. f. w. zu bewirken. Desbalb erwieß es fich febr nüglich in erethischen Mervenfiebern, wo es fich mit dem heftigften Fieber und Rongestionen nach dem Ropfe verträgt, nicht betäubt, fondern berubigt und Schlaf berbeiführt. Alls vorzüglich specififch ift feine Wirkung nach den Lungen gerühmt worden; bei frampfhaften Bruftaffectionen von Afthenie der Rerventhätigfeit, namentlich in der Brufibraune, beim frampfhaften und convulfivifchen Alfibma, beim Reuchbuften, ohne Zweifel auch febr ichagbar gegen die Rrampfe der Schwindsüchtigen. Auch feine Richtung auf das Gangliensniem scheint nicht unwichtig, indem es sich beim Bechfelfieber, bei Leberaffektionen mit und von Ufthenie der Rervenorgane, Gelbsucht, Leberverftopfungen und Rram= pfen, felbft Wafferfucht, namentlich aber bei Bruftwafferfucht von Rugen erwies.

Rach Rothamel 60) fürzte es in gelinden fynochalen Rieber, oder wenn in den bobern Graden nach den Blutausleerungen die Reigbarkeit noch gesteigert blieb und der Schlaf nicht eintreten wollte, die Eracerbationen febr ab, machte fie gelinder, bewirkte immer Berminderung der Schmerzen und oft Schlaf. Bur Beit der Rrifen leiftete ce gute Dienfte, wenn die Unftrengungen ju ihrer Hervorbringung febr beftig waren, ober wenn fie fich wegen erhöbter Empfindlichkeit verzögerten. In der Neconvalesceng ichaffte es denen Rugen, welchen bei gefteigerter Empfindlichkeit der Puls noch lange flein, gespannt, beschleunigt blieb, Die Erhohlung nicht erfolgte und deshalb Ruckfälle ju befürchten waren. In Ratarrhalfiebern minderte es den heftigen trochnen Suften, jumal wenn er mit Wurgen und Brufichmer; verbunden war, und beforderte den Auswurf. In rheumatischen Riebern verminderte es oft unglaublich schnell bie beftigen Schmerzen und beforberte ben Schweiß, der wegen Sautframpf nicht erfolgen fonnte. In gaftrifchen Riebern bob es, nach den nöthigen Ausleerungen der Unreiz nigkeiten, alle auf erhöhte Reigbarkeit der Unterleibsorgane bindeutenden Zufälle (befonders mit Ipec. u. Magn. carb.). Gegen schmerzhafte sumptomatische Durchfälle und frampfhaftes Wurgen. In Wurmfiebern mit Krampfen brachte es Erleichterung. Gebr nuglich bewies es fich in erethischen Dervenfiebern; es ift daber in der febr. nerv. inflammatoria und der febr. nerv. versatilis ein mahrer Geminn, da es die Delirien und Rrampfe beseitigt, Schlaf hervorbringt und dabei nicht betäubt. Bei ber Berbindung eines Wechfelfiebers mit einer Continua remittens ichien es die Beilung allein bewirft gu haben und es ist außerdem im Hospital zu Paris sowohl, als auch in Marburg mit Rugen gegen Wechfelfieber angewendet worden. Bei Entgundungen, nach hinreichendem antiphlogistischen Berfahren, wenn eine abnorme Sensibilitat ein-

<sup>60)</sup> a. m. O.

trat, leiftete es treffliche Dienfte. Es wurde namentlich bei Eune genentzundung und Pleurefien, wo es den Suften erleichterte und verminderte und den Huswurf beforderte, Entgunbungen bes Unterleibs, jumal Gaftritis (in Emulfion aus bem Caamen) Sepatitis, wo es das beständige Murgen und Erbrechen befeitigt, mit Erfolg angewendet. In einer feropbulofen Augenentzundung mit großer Lichtschen bewirkte es, als Pflafter auf beide Schläfe gelegt, große Linderung. Bei einer heftig judenden Glechte und einem Herpes praeputialis fchaffte es Linderung. Bei einem leprofen Wefdmure wurde ce äußerlich mit Erfolg angewendet. Bei fpafifchen Blutfluffen, war es von ausgezeichnetem Rugen. Bei fpaftischer Samoptyfis mit anhaltendem Reize zum Suften, bei febr reizbaren phthitifchen Subjecten, leificte es (vorzüglich mit Boraxfaure) gute Dienfte. Kerner bei Metorrhagien mit bufterifchen Bufallen und fpaftifden, irregulären Bamorrhoiden. In Diarrhoen mäßigt es wohl oft die befrigen Schmerzen, ift aber fein Radicalmittel. Huch in einer Rubrevidemie 1828, galliger Art, mit Ipecac. jur Minderung ber Schmerzen und bes Tenesmus, zeigte es fich febr bilfreich. In ber Lungenschwindsucht vermochte es voraugsweife ben Sufien ju befänftigen und verminderte auch bie Bruftschmergen und die Beangstigung. Gegen dronische Ribeumatismen mit großer Empfindlichkeit ber Saut, Superafibefie und frafifden Befdwerden, batte es guten Erfolg. In eini: gen Källen von Schwindel half es fcnell und radical. Bei einer dronischen Schlaflosigkeit bewirfte es ju 5 - 8 Gran, am Abend gereicht, auf fanfte Beife Schlaf, nachdem Drium nichts ausgerichtet batte. Herrlich wirfte ce in Convulfionen ber Rinder vom ichweren Babnen, fpaftifchen Erbrechen, Magenträmpfen obne organische Fehler, Rolit, Blafenframpfen, frampfhafter Ifdurie und Enurefis, Rrampfafibma.

Suter 61) preift bas Lactucarium ausnehmend an. Es

<sup>61)</sup> Bufch foffen. Repertor. 1829, 36. 1. Bft. 1. S. 110.

wirft, nach ibm, im Allgemeinen bie übermäßige Thatigfeit herabstimmend, ohne eine auffallende Gegenwirkung bervorzubringen, macht rubigen Schlaf und fann in allen Fällen mit Muken gebraucht werben, wo fomobl im Gefaß: als Mervenfy: ftem eine folche übermäßige Thätigfeit berabzustimmen ift, vermag demnach einerseits die Untipblogiftica in ihrer Wirkung gu ergangen, anderntbeils die berubigenden frampfüllenden Mittel ju unterftugen. Unter allen befannten Narcoticis foll es aut ficherften bie Schmerzen fillen, felbft manche fcmerzhafte lebel, 3. B. rheumatifche allein beilen, am gewiffeften einen fanften rubigen Schlaf hervorbringen. In ber letten Rudficht foll es als Palliativmittel eine besondere ausgedehnte Unwendung fin= ben. In entgundlichen Riebern magigt es, nach S., die Eracerbationen, bewirft rubigen Schlaf, mäßigt auch, furz vor bem Bechfelneberparorismus gegeben, biefen, beilt die Bechfelfieber felbft wohl vollkommen, lindert in den rhenmatischen Fiebern Die Schmerzen, beilt nicht felten rheumatifche Schmerzen, berubigt bei catarrhalischen Riebern den beftigen Suften, beilt in einzelnen Källen einen langwierigen Rrampfbuften, leiftet in gaftrifden Riebern bei frampfhaftem Buffande des Darmeanals aute Dienfte, vermindert in der Rube den Tenesmus und die Leibichmergen. Richt minder entschieden berubigend mirfte es in allen Urten mabrer Entzundung. Bei Reuralgien bewirfte es gu= weiten Beilung. Auch afihmatische Bufalle beilte es vollkommen und linderte im Hydrothorax die Beschwerden in einem folchen Grade, daß es Beilung bewirft zu haben ichien. Bei Giter: fo= wohl als Schleimschwindsucht bewies es fich als ein treffliches Berubigungemittel, verscheuchte die Schlaflofigfeit, die Bruftbeflemmung, den Brufifchmerz. Es linderte die mannigfaltigen bofferischen und hopochondrifchen Beschwerden, felbft eine unertragliche Ungft und Unruhe als Folge einer eigenthumlichen Gemütheftinimung.

hiermit ift gwar bie Wirfungelphare bes Lactucariums fattfam bezeichnet, doch mag bas bereits Angeführte noch burch

die Aussprüche einiger andern Schriftsteller über diefes Mittel in dem Rachfolgenden bestätigt werden.

Wieffener62) fand das Lactucarium fehr heilkräftig bei dronischer Schlaflosigkeit, bei Catarrhalsiebern und den damit verbundenen Affectionen der Schleimhaut der Lungen. In rheumatischen Fiebern minderte es mehrmals schnell die flüchtigen Schmerzen und beförderte den Schweiß bei Krampf der Haut. Beim Zahnen der Kinder, wo so oft frampshafte Affectionen zu befürchten sind, that es einigemal sehr wohl und beruhigte sehr.

Duncan 63) will ce mit befonderem Erfolge jur Minderung des Reighustens in der Lungensucht gebraucht haben.

Lactucarium wird nach Aug. Better 64) mit Recht vor andern Narcoticis, jur Erleichterung des Huffens, Schwindfüchztigen empfohlen, in Gaben von 3 — 4 Gran als Reiz milzderndes und hypnodisches Mittel.

Sching 65) empfiehlt gegen Schlaflosigkeit, beftigen Lenbenschmerz, heftigen Huffen, Schwindsuchtigen das Lactucarium zu 10 Gran bis eine Drachme p. d.

Underson berichtet von Duncan, er habe das Mittel in Fällen mit Rugen gebraucht, wo sich großer Widerwille gegen das Opium zeigte. Unch bei nächtlichen Brufträmpfen, sogar im Kindbettsieber, leistete es ihm gute Dienste.

Beim Puerperalfieber mit Congestion nach dem Ropfe mar bas Lactucarium gang besonders wirksam 66). Sieran reiht sich wohl auch der von Cott 67) erzählte Fall einer Wöchnerin mit periodisch erscheinenden und verschwindenden Friesel. In letterm

<sup>62)</sup> Med. Beitung v. Bereine fur Beilfunde in Preugen 1836 No. 13.

<sup>63)</sup> a. a. D.

<sup>64)</sup> Ueberfeger von Clares Schrift über bie Lungenschwindsucht. Lp39. 1836. S. 338. Anm. 159.

<sup>65)</sup> Berhandlungen ber mebic. chir. Gefellfchaft ju Burich. 1828. Nr. 5.

<sup>66)</sup> Bufch gemeinsame beutsche Seitschrift f. Geburtefunde. 1828. 2. 30. 3. oft.

<sup>67)</sup> Rufts Magazin 43. Bd. 1. Sft. G. 139.

Falle trat eine Angst und Oppreffion der Bruft ein und hier leistete das Lactucarium (neben andern Mitteln) gute Dienste.

François<sup>68</sup>) will das Lactucarium vorzüglich da angewendet wissen, wo wegen bedeutender Irritation das Opium contraindicirt ist. Besonders nüglich bewies es sich ihm gegen Schlassossischt, schwerzhafte llebel, heftigen Husten der Schwindsüchtigen. So ließ F. im Jahre 1824 im Hospital de la Pitié zu Paris den nach Caventou bereiteten Thridax vielen, an Rheumatismus, Phtisis, eintägigen Fiebern, Gastrocnteritis, organischen Fehlern des Magens, chronischer Peritonitis, chronischer Neizbarfeit der Blase, Hypertrophie des Herzens, phlegmonöser Ublagerung am Urme, leidenden Kranken und von Schlassossische gequälten Reconvalescenten nehmen. Sie bemerkten sämmtlich vom Gebrauch des Mittels eine mehr oder minder bemerkbare und anhaltende Erleichterung, die Schmerzen waren vermindert und sie genossen einen sansten Schlass, den sie lange entbehrt hatten.

Scudamore und Roche") empfehlen das Lactucarium gegen acuten Gelenkrheumatismus, wenn die Berdauungsorsgane an der Entzündung nicht Theil nehmen, und Unt. Dusges") gegen Schlasiosigkeit bei Dentitionsbeschwerden, wenn dieses Symptom blos von Schmerz herrührt und nicht die Wirkung einer gefährlichern Uffection ist.

Hubellet 69) versuchte dies Mittel gegen Wechselsieber; 64 Duotidiansieber, 18 Tertiansieber und 5 Duartansieber wurden damit behandelt und in wenig Tagen geheilt und zwar mit dem von Cavento'u angegebenem Präparate zu 4—12 Gran während der Apprexie.

<sup>68)</sup> a. a. D. n. Magendie Borfchriften jur Bereitung und Anwenbung einiger neuen Arzneimittel. A. d. frang. v. Kunge. 5. Auft. Lpg. 1826. S. 131.

<sup>\*)</sup> Universallericon der praft. Meb. u. Chir. 3 Bb. S. 485.

<sup>..)</sup> Ebendafelbft 4. 28d. G. 669.

<sup>69)</sup> Annales med, physiol, par Broussais T. X. p. 655.

Tott 70) gab ce bei einer Phthysis laryngea pituitosa mit Erfola. Giner bufterifden Frau vermochte fein Mittel einen fo ruhigen Schlaf zu machen als bas Lactucarium gu 2 Gran Albends. Bei einem am Rervensieber leidenden Madden bewies das Mittel feine die Cerebralthatigfeit berabsimmende Rraft vollfommen, fo wie es bei einer Febr. nervosa, in melder Grethismus mit Torpor abwechfelte, geeignet war, nicht nur Schlaf zu erzielen, fondern auch auf ben erethischen Buffind für den folgenden Zag gunftig zu wirken. In einem anbern Orte") wurde das Lactucarium anglicanum von Tott bei einem nervofen Schleimhautleiden des Rehltopfs, bedingt durch abnormen Ginfluß des Rami recurrentis nervi vagi, mit Suften, Auswurf gelbweißen Schleimes und Bundheitsichmerz im Salfe; gegen einen Rall von dronifden Suften, burch Bernachtäffigung eines entzündlichen Seitenfiechens und Phlogofe der Lungenschleimbaut berbeigeführt, mit erhöhter Reigbarfeit verbundenen Schwäche ober Lagitat ber letten und gegen eine dronische Sciferfeit mit Suften nach vorangegangenem Rigel im Adamsapfel, als Sauptmittel, bod in Berbindung mit einigen andern, mit Erfolg gegeben.

Nach Sartmann 71) mäßigt das Lactucarium den Blutz umlauf, fimmt die überwiegende Cenfibilität herab, stillt frampfz hafte Bewegungen und Schmerzen, wirft zwecknäßig gegen Schlaslosigfeit, vorzüglich wo das Opium wegen seiner nachtheizligen Rebenwirkungen gescheut werden muß.

Bangs 72) empfiehlt das Extr. Lactucae sativae gegen frampfhafte Uffeftionen als ein feine Congestionen, feinen Drz gasmus bes Blutes erregendes Mittel. In einem Falle gab er es mit Rugen gegen heftige periodische, balb im Ropfe, balb

<sup>70)</sup> a. a. O.

<sup>71)</sup> Pharmacologia dynamica. Vol. II. p. 226.

<sup>72)</sup> Acta nova societ, med, haoniensis, Vol. III. 1829. Gerjon und Julius Magagin Bo. 20. S. 366.

<sup>\*)</sup> Bufelands Journal, 1838, 6. Stud.

in den Brüften, ben Supochondricen ihren Sig nehmende Schmerzen, die schon 8 Jahre gedauert hatten. Selbst ein Episleptischer, der die Artemisia vergeblich gebraucht hatte, verlor seine Krämpfe, nachdem er es ein Jahr lang gebraucht hatte.

Sildenbrand 73) empfiehlt gegen frampfhaften Suften, Schlaflofigfeit und Syfterie das Lactucarium in Emulfion.

Gegen einen Saamenfluß eines 23 jährigen Mannes erwies sich die Thridace sehr hülfreich und bewirfte allmählig die Heilung 74).

Guibert 75) empfiehlt gegen Entzündungen der Conjunctiva ein Augenwasser aus 12 Gran Lactucarium auf 4 Ungen Basser. — Auch feische Lattichblätter auf die empfindlichen Ausgen gelegt, sollen große Dienste leiften.

Hüter 76) wendete das Lactucarium in einem Falle von heftiger Blepharo- und Ophthalmoblenorthöe, welche binnen zwei Stunden den Bulbus schon so zerstört hatte, daß das Schvermögen gänzlich aufgehoben war, mit guten Erfolg an, indem es die Empfindlichkeit des Auges mäßigte und die Schleimabsonderung rasch verminderte. In einem andern Falle chronischer Entzündung der Augenlieder und Augapfelbindehaut, katarrhalischreumatischer Natur, wo große Empfindlichkeit des Auges sich zeigte, schien das Mittel weniger zu nügen.

Prof. Rau in Bonn 77) hat durch vielfache Beobachtungen und Bersuche theils in der unter ihm siehenden ophthalmiatrischen Polissinis, theils in seiner Privatpraxis das Lactucarium (2 — 3 Gran Lactucarium in Jiij. Aqu. dest. u. Jj. Mucil. cydon. 1—2 mal des Tags ein Tropsen in's Auge ge-

<sup>73)</sup> Miche bie neueren Argneimittel :c. Stuttgard 1837. G. 312.

<sup>74)</sup> Annal. de la med. phys. Juill. 1826. — Froricp: Notigen 35. 17. N. 13 S. 207.

<sup>75)</sup> Frorieps Motigen. B. 21, N. 20. G. 320.

<sup>76)</sup> Minerva medica etc. v. Dr. Bauer 1831. 2. Sft. C. 92.

<sup>77)</sup> v. Mumone Monatschrift f. Med., Augenheilt. u. Chir. Bd. I. Seft 3.

tröpfelt) gegen catarrhalische Ophtalmien örtlich mit entschies denftem Rugen angewendet, vorzüglich in ber Form, die bei eretbischen, blonden, blauaugigen, jugendlichen Perfonen, befonbers Rindern und Frauengimmern vorfommenden catarrhalischen Entzündungen ber Bindehaut, überhaupt in den rein catarrhali= ichen Ophtalmien mit bem erethischen Charafter. In bem Lactucarium besigt man, nach Rau, ein Mittel, bas burch birefte Befdwichtigung des Erethismus der Nerven den Reizzustand in der Bindehaut und indireft die von ihm abhangige profuse Sefretion ohne Rachtbeil beseitigt und deffen Wirfung fich von ber bes Opiums burch minder reizenden örtlichen Gingriff vortheithaft auszeichnet. - Huch bei dronischen, catarrhalischen Dobthalmicen, wenn der erethische Charafter vorzugeweise ausge= prägt war, zeigte fich bas Mittel nicht minder hulfreich, ale bei acuten Kormen. - Innerlich gab es Rau ebenfalls mit dem entichiedenften Rugen gegen erethifd : nervofe Umbluovie, vorgua: lich Sufterischen (in Baffer aufgeloft 3-4 mal täglich, 2-3 Gran p. d.).

G. L. Dietrich ") zieht das Lactucarium als Untidot ges gen Mercurialsiechthum, bei großer Reizbarkeit; sehr schmerzhaftem Speichelflusse; Reuralgieen, Combination mit Rheumatismus; abynamischem Fieber mit Hirncongestionen, oft noch dem Opium vor, besonders wo nebst dem Nervensystem auch das Blut bedeutend aufgeregt ift, bei Personen mit rigider Faser und cholerisch fanguinischem Temperamente.

<sup>°)</sup> Die Mercurialfrantheit in allen ihren Formen, geschichtlich, pathos logisch, biagnoftisch und therapeutisch dargestellt. Lpzg. 1837.

## Lactuca virosa L.

Giftlattich, Wildlattich, Giftfalat, fiinfender Salat. Geiduk üppia, nach Dioscorides.

Der Giftlattich ift eine einjährige im füblichen Deutschland an unbebauten Orten wild wachsende Pflanze, die bei uns bin und wieder in Garten gezogen wird, dann aber einen fiei: nigen Boden verlangt, weil fie auf fettem Boden gwar größer wird, aber an Beilfraften verliert. Der Stengel diefer Pflange wird 3-4 Fuß boch, ift walzenrund, glatt, rispig-aftig, graugrun, bie und ba mit blutrothen Fleden bezeichnet; die Blatter ftengelumfaffend, die untern groß, langlich, unausgeschnitten, etwas buchtig und wellenformig, am Rande und auf ber untern Rlache an der Diittelrippe mit pfriemenformigen Stacheln befent, die oberen fiellos, groß pfeil-lancettformig. Die Früchte fdwarz. Bermechfelungen mit ben Blattern diefer Pflanze geschehen leicht und oft mit Lactuca scariola auch wohl mit Sonchus oleraceus. Erftere bat gedrebte und verticalftebende fvige Blätter, welche alle schrotsägenformig=buchtig oder fiederspaltig, babei auch auf ben Rielnerven fachelborftig find. Die Bermechs felung mit ben Blattern ber gemeinen Ganfebiftel ift leichter gu erkennen, da dieselben an der Mittelrippe unbestachelt, felten ungetheilt, fondern meift fcrotfagenformig-gerriffen oder fieder= fpaltig find.

Alle Theile des Giftlattichs haben sowohl ben dieser Pflanzengattung eigenen widrigen, betäubenden, Geruch, als auch den zähen, scharfen, bittern, brennend schmeckenden Wilchsaft in einem hoben Grade, der auch hier theils durch Einrigen in die Pflanze, theils durch andere Versahrungsarten als Lactucarium oder Extrast gewonnen und angewendet wird, mit dem man icon ju Dioscorides 78) Zeiten den mahren Mobnfaft ver- falfchte.

Der freiwillig ausstießende Saft des Giftlattichs nimmt, an der Luft getrocknet, eine hellbraune, bei der Berührung mit dem Finger eine mehr schwärzliche Farbe an, trocknet sehr schnell, ist beinahe völlig auslöstich in Wasser und entzündet, nach des Apothekers Glaser 79) Versuchen, durch seine Schärfe selbst zarte Hautschlan, oder bringt einen leichten Ausschlag hervor.

Die Ausbeute des Lactucariums ist von Lactuca virosa größer, der Milchsaft dicker und der Geruch betändender, als von Lactuca sativa. Das Lactucarium virosum ist trockner, bräunlich, doch etwas weich und wachsartig von Consissenz, ansfangs gelblichbraun, stellenweise honiggeld, im Innern auch gelblich weiß, von sehr stark narkotischem opiumähnlichen Gezuch und eben so efelhaft bittern Geschmack, welcher von einem nicht kristallinischen Stosse abhängt, den Buchner so) Lactucin nennt. Uedrigens schimmelt das Präparat leicht, selbst in lustz dichten verkorkten Gesäßen.

Das Lactucarium virosum enthalt nach Pefetier ein riechendes Princip, dem des Dpium ahnlich, zwei harzige Subfianzen, ein unfristallisirbares alkalisches Princip<sup>81</sup>) eigener Art, einen gummiartigen Extractivstoff und eine faserige stickstoffhalz
tige Substanz.

Nach Klinks2) röthet der frische Milchfaft des Giftlattichs das Lachmuspapier und durch Saure und Weinzeinz nen gebracht, nimmt er an der Luft eine gelbe Farbe an, macht das Wasser erst milchicht und giebt allmählig damit eine rothzbraune Aussöfung, indem sich zugleich ein ansehnlicher Theil

<sup>78)</sup> de Mater. med. Libr. IV. c. 55.

<sup>79)</sup> Dierbache Abhandlung über die Arzneifrafte der Pflangen. Lemgo 1831. C. 204.

<sup>80)</sup> Repertor. 43. p. 1-26. - Altenburger med. Beitung. 1833. S. 183.

<sup>81)</sup> das anderweitig noch nicht bestätigt murde.

<sup>82)</sup> Dissert, inaug, sistens Lactucae virosae et sativae analysia chemicam, Kiel, 1820.

unaufgelöst abgesett. Diese Auftösung wird durch salzsaures Gisenogod grünlich, durch schweselsaures Rupfer schwärzlichz grau, auch durch Blei und Zusätze in bedeutender Menge nicz dergeschlagen, durch fohlenfaures Kali nicht getrübt, sondern nur in der Farbe erhöht, woraus man schon einigermaßen die Abwesenheit eines Allsaloids schließen könnte.

Der concentrirte mafferige Auszug des Milchfaftes von gelbrother Farbe und mehr durchdringenden virofen Geruch verlor denfelben durch das Rochen ganzlich, es war zwar nur fehr wenig Eyweififtoff und es konnte bei der Behandlung defelben mit Maguesia nach der bekannten Methode keine Spur von Morphium erhalten werden.

Wasser über dem Milchsaft bestillirt ging vollkommen flar über, zeigte keine Spur von Säure, hatte aber ganz den virösen bittern Geschmack. Es wurde zum Theil mit schweselsaurem Aupfer, zum Theil mit essigsaurem Blei niedergeschlagen; die Berbindung mit den Metalleryden durch geschweselten Wasserstoff zersest, und die von den Schweselmetallen abgetrennte Fenchzigkeit zur Arpstallisation abgeraucht. So wurde die eigenthümtliche Lactucasäure erhalten, welche zwar große Rehnlichkeit mit der Kleesäure hatte, aber sich wesentlich von ihr dadurch unterschied, daß sie, in kleinen spiessigen Nadeln krystallisit, in der so viel als möglich durch Ummoniak neutralisiten Flüssigkeit einen grünen Niederschlag bewirkte, auch das schwesselsaure Kupfer viel reichlicher und mit brauner Farbe, auch mit der Talkerde ein schweraussösliches saures grünes Salz gab.

Der von Eiweißsioff und grünem Sagmehle befreite Saft giebt ein bräunlich grünes Extraft ohne merklich virösen Geruch, aber einen von Unfang salzigen, dann sehr bittern Geschmack. Allsohol von 0,300 spec. Gewicht entzog ihm einen ziemlichen Untheil Salpeter; wässeriger Weingeist löste den bittern Extrastivstoff auf, (Wasser, Schleim) und ließ einen grünen Sagzurück, der aus Kalk und Talk mit Lactucafäure verbunden bestand.

eld) C	gran geti	rockneter	- Mile	chsaft	gaben	an	Be	fian	idtheil	len:
In	Waffer	auflösli	the Th	beile.	• II				4,	1.
	Machs.								0,	7.
	Troducs	Harz	(von	ange	nchmen	a	rom	ati=		
	schen	Geruch	beim	Bert	rennen	) .			0,	6.
	Rautscho	ut .					٠		1,	8.
	Fenchtigl	feit .					4 1		0,_	8.
							-		8.	

Der Giftlattich ift obne Zweifel ein febr wirtsames, ben narfotischen Mitteln im Allgemeinen angehöriges Medicas ment. Was die Wirfung deffelben insbesondere betrifft, fo fagt Bogt 83) davon: "Man weiß bis jegt zu wenig über die pofitiven Birfungen Diefer Giftpflange und über ihre Beilfrafte, als daß fich ichon mit Sicherheit die Stelle, welche fie in der Reihe der giftigen Pflanzen einzunehmen bat, bestimmen ließe, auch ift fie zu oft mit andern ähnlichen Pflanzen verwechselt worden, fo daß man nicht gewiß weiß, ob die darüber befann: ten Bersuche auch wirklich mit ibr angestellt wurden. Rur als wahrscheinlich läßt sich Folgendes fagen. Das Mittel hat nar= fotische Rrafte und scheint besonders große Uehnlichkeit in ber Wirtung mit dem Bilfenfraute ju haben. Es foll hauptfach: lich schmerglindernd, reigmindernd und frampffillend wirken, obne die Schnelligkeit der Pulsschläge und die thierische Warme au vermehren. Aleltere Alergte feben es mehr als ein gelindschar= fes und darum auflofendes Narcoticum an. In Bezug auf die Begetation rubmt man befonders feine auflösenden Rrafte auf Die Bruft und ben Unterleib. Wenn es einige Zeit gebraucht wurde, fo bewirkte es reichlichen Sarnabgang, reichlichere glus: bunftung, freiere Expettoration, leichtern Stublgang, jedoch feine Diarrboe.

"Man findet baher mehr Aehnlichkeit zwischen dem Gifts lattich und bem Bilfenfraute, als zwischen jenem und dem Opium,

<sup>83)</sup> Lehrbuch der Pharmafodynamif. Gießen 1828. 1. Ihl. G. 176.

wie Bicat, Durande, Collin und Alfion \*4) bebaupten. Da er aber auf eine kaum zu bezweiselnde Meise, außer den allgemeinen narsotischen Wirkungen, von der einen Seite die Ub: und Aussonderung des Harns vermehrt und den Puls retardirt, so glauben Andere, wie Sachs und Dulc \*3) in der Digitalis, von der andern Seite, durch seine auflösenden Wirfungen in dem Conium ein Analogon für den Gistlattich zu sinden. Auf jeden Fall ist der Gistlattich von höherem arzueilichen Werthe, als man ihn zeither gewürdigt hat. Kormen äußert in seinem Bersuche über Schlaf, daß die Lactuca, wenigstens die wilde oder Italienische, ein einschläferndes gistiges Gewächs sein, woran sich sogar einige Italiäner den Ted gegessen haben sollen und behauptet, es könne im Paraditse keine einzige Pflanze mehr, als die Lactuca, zur Unsterblichkeit beigetragen baben!!"

"Die Unwendung des Giftlattiche läßt sich im Allgemeinen auf eine dreifache Wirkungeschpare, nemlich die narfotische, die diaretische und die resorbirende, auflösende, festftellen und darauf die Fälle reduciren, in welchem er nach den Schriftstellern mit Rugen gebraucht wurde."

Collin 86) empfahl den Lattich zuerst wieder und rühmt ibn besonders in Wassersucht, Gelbsucht und Unterleibsstockungen. Nach Winterle 87) soll Collin die Lactuca virosa zu seinen Bersuchen benugt haben und zwar nur in der Wasserstucht, die von Erschlaffung der festen Theile und Aussösung der flüssigen entstanden, und in der Wassersucht der Gelbsüchtigen, aber nicht in der nach vernachtässigten Entzündungsfrankheiten. Im Sillgemeinen soll der Gistlattich nur da etwas leisen, wo

<sup>84)</sup> Medic, Berfuche und Bemeitungen einer Gefellschaft in Edinburg, M. d. Engl. Altenburg 1752. Sd. V. Ebl. 1. S. 148,

<sup>55)</sup> Sandworterbuch der praft. Argneimittellebre. 2. Ihl. 2. Abthl. Konigeberg 1833. C. 588.

<sup>86)</sup> Lactucae sylvestris contra hydropem vires. Viennae 1780.

<sup>87)</sup> Index Botanici univers. quae Pestini est. 1780.

bie Wassersucht mit einem frampshaften Zustande verbunden ist, wie sich dieses aus den Beobachtungen von Durande 88) erzgiebt, der ihn zwar in der Wassersucht unwirksam, doch nügzlich bei Stockungen im Unterleibe, Wechselsieber und Leberkolik fand. Deswegen wird er nach Nichter auch nicht leicht gegen Bauchwassersucht, fondern vorzugsweise in der immer mit Krampsanfällen verbundenen Brustz oder Herzbeutelwassersucht etwas leisten. Auch in Hufelands Bibliothek, Aprilhekt 1828. S. 205. wird das Extrakt von Lactuca virosa (mit Digitalis) als das beste Linderungsmittel bei organischen Herzkrankheiten gerühmt; die Gaben müssen aber weit aus einander gelegt werden. (Hezgen Hydrops scroti wurde der Giftlattich von Spiering 89) ohne Erfolg angewendet.

Toel 90) fand in der Brustwassersucht besonders eine Berbindung der Lactuca virosa mit Digitalis nüglich. Schaffte das Mittel auch nicht immer dauernde Hülfe, so brachte es doch wenigstens große Erleichterung und minderte namentlich die Schwerathnigseit.

Brosius 94) fant die Verbindung des Giftlattichs mit Digitalis in der Bruswassersucht bestätigt und führt dies als "Beiträge zur Ausmittelung der wahren Wirkungen einiger angepriesenen Heilmittel der jüngern Zeit" a. a. D. an. In 12 Fällen dieser Krankheit bewirkte sie in 2 Fällen radicale Hüsse, beschwichtigte in 8 anderen die dringendsten Symptome und blieb nur in den zwei übrigen Fällen ohne Wirkung.

Bang 92) rühmt biefe Mifchung bei beginnendem Hydrothorax, nach mannigfachen, meift organischen Störungen im Lungen- und herzshiftem, als ein hochft erleichterndes Mittel.

<sup>88)</sup> Histoire de la societé de med. v. 1778, p. 297, — Sammlung auserles. Abb. 3. Gebr. praft. Aerzte. Bd. 6. S. 189.

<sup>89)</sup> Deffen med. Beobacht, u. Erfahrungen, Lpg. 1800. C. 240.

<sup>90)</sup> Archiv f. med. Erfahrung v. horn :c. Marg u. April 1825. S. 270.

<sup>91)</sup> Sufclands Jour. Bd. 67. St. 4, S. 104.

<sup>92)</sup> Acta Regia Societatis medicae Haviensis. Vol. II. 1829.

Auch Richter 93) gebrauchte das Lattichertraft in derselben Berbindung mit ausgezeichnetem Erfolg, theils große Erleichterung, theils, bei rein dynamischen Zuständen, selbst radicale Hülfe bewirkend, nicht allein in der Brustwassersucht als Berubigungsmittel, sondern auch in andern frampshaften Affectionen, Herzens abhängenden Herzetrantheiten, überhaupt in allen Fällen, wo es darauf anzusommen schien, zugleich die Thätigfeit des arteriellen Systems herabzustimmen und einen frampsphaften Zustand in der Brusthöhle zu befänstigen.

Gegen Bruftbräune wird das Mittel in Rusts Magazin X. Bd. 2. Hft. empfohlen. Schlesinger 94) brauchte in mehreren Fällen von Krampfasihma, unter denen einige wahre Brustbräunen zu sevn schienen, mit großem Erfolg die Tinctura Lactucae scariolae.

Wolf 95) fand die ausgezeichnete Kraft des Lattichertrafts gegen Krampfasthma bestätigt. Acuserst heftige Brustkrämpse, die mit dem Erscheinen der Menstruation eintraten und durch ein Seelenleiden bedingt wurden, wichen dem Lattichertraft.

Gumprecht 96) empfahl das Lattichextrakt gegen Reuch: buften, aber nur in der spätern Periode, wenn der Suften deut: lich und rein frampfhaft war.

Dfann 97) benugte im Poliflinifo in Berlin ein aus L. scariola nach Schug bes) bereitetes Praparat mit Erfolg beim Reuchbuften ber Kinter.

Rach Bergt 99) macht Lactuca virosa (mit flor. zinci) die

<sup>93)</sup> Ausführliche Arzneimittellehre. 2. Bb. Berlin 1827. G. 605.

<sup>94)</sup> Sufelands Journal 20. 28. St. 1. S. 57.

<sup>95)</sup> Chendaselbst Bd. 30. St. 1. S. 114. — Bermifchte Abhandt, a. b. Gebiete der Beilfunde d. Petereb. Uergte. 1. Samml, S. 228.

<sup>96)</sup> Sufelande Journal. 35, 39. St. 10. S. 109.

<sup>97)</sup> Ebendafelbft Bd. 56. St. 6. S. 19.

<sup>98)</sup> Buchnere Mepertor. B. 15. St. 2. S. 273.

<sup>99)</sup> Gemeinfame Zeitschrift. f. Geburtefunde,

Linfalle beim Reuchhuften seltener und gelinder, ohne die Rrankheitedauer abzukurzen.

Auch Richter 100) fab das Lattichertraft in einer Keuchbuffenepidemie rascher als irgend ein anderes Mittel in der spätern Periode der Krankheit wirfen, namentlich bat es, nach ihm, vor der Belladonng den Borzug, daß es dreifter gegeben werden kann und selbst bei Fieberbewegungen und Gefässaufreizung vertragen wird.

Saugk 101) fand im 3. Stadium einer Reuchhustenepidemie Giftlattidertraft mit fleinen Gaben Colomel und Tpecacuanha febr nüglich, mahrend alle andern gewöhnlichen und gerühmten Spezifika ihre Sulfe mehr oder weniger versagten.

Rach Sache und Dule 102) leiftete der Giftlattich die trefflichften Dienfte einerfeits als Marcoticum gegen frampf= bafte Befchwerden manderlei Urt, namentlich der Uthmungswerf: jeuge; nur gegen Angina pectoris, wogegen er ebenfalle von Undern empfohlen worden ift, nicht das Mindefte, gang vorzüglich aber beim Asthma senum; aber auch gegen frampfhafte Diefvirationsbeschwerden überhaupt, selbst gegen Reuchbuften beftiger Urt, erweift er fich, wenn das entjundliche Stadium vorüber ift, wenn auch nicht als brilendes, doch als ein febr gutes lindern= des Mittel. Underntheils als Diureticum in Waffersuchten und zwar nicht nur gegen folde, die in Folge der Wafferanfammlung mit frampfhaften Beschwerden begleitet find, wie bei Bruftwaffersucht, sondern auch in folden, in denen weder Krampf gegenwärtig, oder vorangegangen ift, wie bei Ascitis. Sie empfehlen ibn ferner als Rifolvens gegen Unichwellungen ber Drufen, und drufigen Gebilde überhaupt, vorzüglich der Les ber und deshalb gegen den sowohl auf Rrampf, als auf Stodungen und Unicoppungen der Leber berubenden Icterus.

Huch Birfchfeld ift ber Meinung, daß ber Lactuca eine

<sup>100)</sup> a. a. D.

<sup>101)</sup> Reue Dreedner Beitschrift, Bd. 1. St. 3 G. 430.

<sup>102)</sup> a. a. D.

boppelte Rraft inwohne, eine aus narfotischen Eigenschaften bervorgegangene primare, berubigende, schmerzstillende, autispass modische, die andere secundare, auf das vegetative Suffem bejügliche, auflösend, diuretische.

Ettmüller 193) fagt: "aus allen Beobachtungen wird flar, bag Lactuca ale Diureticum wenig leiftet, bingegen ale Beibülfsmittel gegen einige ber beschwerlichsten Erscheinungen bei Bruftmafferfucht febr fdagbar fen." Ettmuller bat bas Extr. Lactucae bei Afibma mit und obne Maffersucht angewen: bet und es in einigen Kallen unwirlsam, in mebreren nüglich und nur in einem Kalle von ausgezeichnetem Rugen gefunden; feine biuretifche Kraft ift ibm aber ftete zweifelhaft geblieben. Es fen gwar mabr, bag nach ber burch bas Mittel bewirften Befdwichtigung eines jeden frampfbaften Stidanfalles, fowehl bei Bruftwafferfucht, als obne diefelbe, ter Urin freier und reichlicher fließe, aber dieß faben wir auch nach Befeitigung anberer Rrampfauffande, durch welches Mittel fie auch immer gelungen fenn moge, erfolgen, ohne beshalb diefem biuretifche Rrafte gugufdreiben. Huf ber andern Seite mar Lactuca faft immer, wo fie fich bei Waffersucht barntreibend bewies, mit Digitalis verbunden, wodurch die Erkenntnig ihrer Wirkfamkeit getrübt wurde. Dennoch halt Ettmuller die in unfern Beis ten gemachten Erfahrungen über biefes Mittel fur mabre Bereiderungen der Therapie ber eben fo fdwer zu behandelnden als fdwer zu ertragenden Bruftwafferfucht. Er gab fie in allen den Källen, wo Digitalis angezeigt war; aber nur wo frampfhafte Engbruftigfeit und nachtliche Erfticfungsanfalle mit fleinem gufammengezogenem frequentem Pulfe und allgemein erhöhter Em= pfindlichkeit jugegen mar, gemährte fie ausgezeichneten Rugen. Richt felten ließ er Abends 3-4 Gran Paregorieum (?) nebmen, wo regelmäßig afthmatische Unfalle nach Mitternacht ein-

<sup>- 103)</sup> Clarus und Rading Beiträge jur praft, Geilfunde. Leipzig. 3. 26. S. 45.

traten; mehrstündiger und ruhigerer Schlaf, als nach Dpium zu folgen pflegt, blieb selten aus. So wenig er daher auch von ihm als Diurericum erwartet, so muß er doch aus eigener Neberzeugung Toel's Ansichten beistimmen, daß sie, durch Minderung des frampshaften Zustandes zu freier Entfaltung der Wirkung der Digitalis wesentlich beitragend, eine der lästigsien Beschwerden selbstständig mindere.

Galen 104) foll mit dem Safte der Lactuca Scariola eine febr geschwollene Zunge gebeilt baben und Braffavola 105) will mit derselben Species, Prevot 106) bingegen mit dem Safte der Lactuca virosa den Leib eröffnet haben.

Plinius 107) rühmt den Giftlattich in Augenleiden, vorz züglich Hornhautsteden und Thränenträufeln, gegen Scorpions sich, Strangurie und Wassersucht.

Bon Sartmann 108) wird der Giftlattich als Urin bestörderndes Mittel gegen Maffersucht und Gelbsucht und von Rofielegin 109) ebenfalls gegen Gelbsucht, frampfhafte Brufts beschwerden und in ber Gicht empfohlen.

Morel von Rubempré 110) führt das destillirte Waffer ber Lactuca virosa unter den beruhigenden Mitteln mit auf, um die Tritabilität der Geschlechtstheile ju mäßigen.

Das Ganze wird von Macer 111) in folgenden Berfen wiedergegeben:

"Frigida Lactucae vis constat et humida valde, Unde potest nimios haec mansa levare calores,

<sup>104)</sup> Albrecht v. Sallere Arzneimittellebre. A. d. Frang. v. Sabe nemann. Leipzig 1806, S. 220.

<sup>105)</sup> Ebendafelbft.

<sup>206)</sup> Cbendafelbit.

<sup>107)</sup> a. a. D.

<sup>108)</sup> a. a. D.

<sup>109)</sup> Pharmaceut, med. Flora. II. Prag. 1831. C. 931.

<sup>110)</sup> Genefis über die Urfache und Folge des mannlichen Unvermosgens ic. A. d. Frang. Melfungen. 1838, S. 199.

<sup>111)</sup> Macer floridus de viribus herbarum. edit, L. Cheulant. Lpz. 1832. p. 60.

Et praestabit idem superaddos si bene tritam;
Utilis est stomacho, somnum dat, mollum et alvum,
Omnibus his melius prodest decocta comesta,
Et stomacho potius non lota comesta medetur.
Lactucae semen compescit somnia vaua,
Cum vinum bibitum fluxum quoque reprimit alvi,
Lac dat abundanter nutrici sumpta frequenter.
Ut quidam dicunt oculis caligo creatur
His, quibus assiduo fuerit cibus ejus in usa.

Nachstehende Resultate, welche durch Prüfungen von versichiedenen, weiter unten genauer bezeichneten Lattichpräparaten von mir und mehreren Freunden am eigenen Körper und ans dern möglichst gesunden Personen gewonnen, so wie mit einigen Beobachtungen aus den Schriften Anderer vermehrt wurden, sind unter den verschiedensten Berhältnissen, Tages und Jahreszieten, zwischen den Jahren 1830 — 1838 vorgenommen worz den, ohne daß sich in dieser hinsicht eine bemerkenswerthe Eigenzthumlichkeit des Mittels herausgestellt hatte.

Die mit S. 1. bezeichneten Symptome sind von 10 Tropfen der aus gleichen Theilen Saft der im Garten gezogenen Lactuca virosa und 80° Weingeist von mir an einem gesunden, an eine einsache Lebensweise gewöhnten in den dreisiger Jahren stezhenden Manne von phlegmatisch cholerischem Temperamente, untersegem, frästigem Körperbau, im Monat Februar und Abends genommen, beobachten worden. Die mit S. 2—7 bezeichneten Symptome rühren von demselben Subjest her. Die mit S. 2. und 5. von 20 Tropfen derselben Tinstur im Monat März und July früh genommen; die mit S. 3. von 30 Tropfen im Monat April, die mit S. 4. von einem Gran mit etwas Milchzucker verriebenen, selbstbereiteten ) Lactucarium im Monat September, die mit S. 6. von drei Gran in etwas Leasser auts

<sup>&#</sup>x27;) Durch Einrigen oter Durchschneiben ber Stengel von Lactuca sativa gewonnene und an ter Sonne getrodnete Milchfaft

gelösten, durch die Gute des herrn Dr. helbig in Dresden erhaltenen, Extr. Lactucae virosae spirit.im December, die mit S. 7. von 4. Gran deffelben Lactucariums im Januar und die mit S. 8 von einem Eglöffel voll des frischen Saftes der Lactuca sativa "), beim Einnehmen mit etwas Wasser vermischt, zu verschiedenen Zeiten genommen.

Die mit E. bezeichneten Symptome sind von Dr. Ernft in Radeberg von 20 Tropfen obiger Tinktur. — Constitution: langer hagerer Körperbau, melancholisch vorherrschendes Temperament, nicht gang frei von Stockungen im Pfortaderspftem, 30 und einige Jahre alt, an einsache Lebensweise gewöhnt.

Die mit Es. vom Caud. med. Espe in Breslau von 10 Tropfen obiger Tinktur. — Constitution: mittlerer Körperbau, chelerisches Temperament, in den legten Jahren gefund, 30 und einige Jahre alt, nur während der Prüfung eine einsache Diät führend.

Die mit Th. vom Dr. Theile in Ratwernsborf von 2 Gran Extr. Lact. vir. spir. (Th. I.), von 40 Tropfen obiger Tinktur (Th. 2.) u. 4 Gran Extr. Lact. vir. spir. (Th. 3.).

— Theile ist 24 Jahr alt, von kleinem boch sehr gesundem Körperbaa, rubigem Gemüth, durch Kleinigkeiten nicht leicht in Aufregung zu bringen, einem strengen und einfachen Leben ergeben; in der Jugend oft an Halsentzundung leidend; im 9. Jahre drei Monate am Reuchhusten, seit 10 Jahren aber gesund.

Die mit P. I — 6. vom Dr. Piper in Bernburg von 16 Tropfen Tinktur (P. 1.), von I. Tinktur (P. 2.), von Ij. Tinktur (P. 3.), von 5jj. Tinktur (P. 4.), von 5\beta Tinktur (P. 5.) und von 10 Gran. Extr. Lact. vir. spir. (P. 6.) — Piper ift 22. Jahre alt, von nervösem Habitus, langem und schlankem Körperbau, mit einem sehr thätigen Geifie, welcher

<sup>\*)</sup> Die außere Schaale der ziemlich in Bluthe fichenden Pflange, wurde zu diesem Bebufe ausgepreßt.

sich fowohl in Freude als in Trauer genau zu erkennen giebt. Alls Kind an Darmentzundung leidend; im 15. Jahre angeblich an Pericarditis, wogegen Digitalis bis zur Narcose gegeben wurde. Seitdem öfters an rheumatischen Schmerzen leiz bend, Tabak und Kaffee enthaltend.

Die mit Hk. von Dr. hente in Gaiten in Rurland von 10 Tropfen Tinftur mit 60 Tropfen Wasser vermischt. — 28 Jahr alt, fraftigen untersetzen Körperbaues, feurigen Temperamentes, nie bedeutend frank und an einfache Lebensweise gewöhnt.

Die mit N. 1. und 2. vom Dr. Retoligky in Senftensberg in Böhmen von 4 Gran Extr. Lact. vir. spir. (N. 1.) und von 6 Gran deffelben Extrakts (N. 2.) im Juny 1837. — Bollsfaftigen, fräftigen Körperbaues, vorherrschend fanguinischen Temsperaments, 26 Jahr alt, an einfache Lebensweise gewöhnt.

Die mit Hg. 1—3 vom Dr. Helbig in Dresten von 40 Tropfen Tinktur (Hg. 1.), von 70 Tropfen Tinktur (Hg. 2.) und von 120 Tropfen Tinktur (Hg. 3.) im September und Movember 1830. — 31 Jahr alt, sanguinischephlegmatischen Temperaments, außer starken Unterschenkeln und Fußmuskeln von schwachem Muskelbau, schmalem Thorax, etwas langem Palse, schlechten Zähnen, grauen Augen, mäusefahlen Haaren. Selbsibeachtung und Charaktersestigkeit, Tonsinn und Ehrfurcht am wenigsten, Beifallsliebe, Gewissen, Bergleichungse und Schlußvermögen am meinen ausgebildet. Stimme und Sprache schwach, furzsächtig, stumpshörig, Geruch und Geschmack aber gut. Kann förperliche Anstrengungen nach dem Essen durchaus nicht vertragen und besommt Ausstschen und Erbrechen davon; ist oft zerstreut und träumerig. Geschlechtstrieb fräftig.

Die mit Pr. vom Dr. Preu in Rurnberg von 5 — 10 Tropfen der Tinktur an sich (34 Jahr alt, nervos fensibler Constitution, fanftem frommen Gemuth und ausgebildeten thätigen Geistesanlagen) und einem jungen vollsaftigen Frauenzimmer beobachtet.

Die mit T. von einem 26 jährigen Frauenzimmer, mit vollsaftiger Rörperconstitution und heiterm Gemuth, die einmal geboren hatte, nie bedeutend frank und an eine einfache Diät gewöhnt war, von 20 Tropfen der Tinktur im Upril 1838.

Die mit L. von einem 15 jährigen ftets gesunden, vollsaftigen, phlegmatischen, etwas ftart fonft regelmägig menstruirten, an einsache Diat gewöhnten Mädchen, von 20 Tropfen im April 1838.

Die mit Z. 1. und 2. von einem 16 jährigen, schlanken, leicht weinerlich gestimmten, empfindlichen, früher scrophulösen, jest mitunter noch an Augenliderentzündung und vermehrter Schleimabsonderung aus der Rase leidenden, noch nicht menstruirten, an einfache Lebensweise gewöhnten Mädchen von I Gran (Z. 1.) und 2 Gran (Z. 2.) Extr. lact. vir. spir. im Sommer 1838.

Die mit C. B. von einem 19 jahrigen, gefunden, fraftigen, vollsaftigen, mit heitern, etwas heftigen Temperament begabten, regelmäßig menstruirten Madchen von 2 Gran Lactucarium.

Die mit O. B. von einem 22 jährigen, in der Jugend scrosphulösen, seit der seit 6 Jahren regelmäßig fließenden Menstruation, gesunden Madden mit nervös vorherrschender Constituation und etwas trägem Temperament, auf 2 Gran des obigen spirituösen Giftlattichertrafts.

Die mit L. S. bezeichneten von einer 30jährigen, 8 Jahr verheiratheten, kinderlosen, regelmäßig menstruirten Frau, von zartem Körperbau, sensibel nervöser Constitution und heiterm Gemuth von 2 Gran desselben Extrafts (L. S. 1.) und 20 Tropsen obiger Tinktur (L. S. 2.).

Die allgemeine Charafteristif des Mittels stellte sich nach diesen Prüfungen auf folgende Weise und Reihenfolge der Symptome heraus:

Bleich nach dem Ginnehmen fand fich Warmegefühl im

Magen ein, welches von einer den Schlund berauffieigenden Uebelfeit und fadem Geschmack begleitet war und fich binnen 1/4 Stunde fo umanderte, daß es in Gistalte im Magen und Schlunde überging. Dabei entwickelte fich eine Beengung in der Bergarube, die mabre Pracordialanaft nach fich jog, der Bruftforb duntte ibm wie jufammengeschnurt, eng, befonders beim Rrummfigen, Reigung jum Tiefathmen, Cehnfucht nach freier Luft, häufiges Gabnen, barauf erft fühlte fich ber Ropf umnebelt, schwindlich, boch ohne Trubung der Urtheilefraft, mehr ein phyfifches Gefühl von Schwanten des Gehirns, in Rolge deffen der gange Rorper eine unfichere Saltung befommt, mit Ohrenfausen in der Diefe. Zwischen 1/4-1/2 Stunde trat unter wenig erleichterndem Auffloßen, Rollern im Unterleibe und erleichternder Blabungsabgang ein, die Pracordialangft verminderte fich und wechfelte mit Brennen, flüchtigen Stichen und Raltegefühl in ber Bruft ab; auch trat erfdwertes Schlingen, nicht burch Bimbernig im Schlunde, fondern weil die Schlund: musteln ihren Dienft verfagten, ein. Dabei fortwährendes Lufthauchen; Gebuchifigen erleichtert den Magen, Aufrechtsigen die Bruft; der Thorax fann nichts Unliegendes vertragen; der Roof mehr umnebelt, doch verschwindet der Schleier beim ichar= fen Sinfeben auf einen Gegenstand. Dach einer Stunde fammelt fid Schleim in der Rachenhöhle an, bei Undern auch Raubigfeit im Salfe; Suften in furgen Stogen mit Erfcutte: rungeschmerz in ber Bruft und bem Ropfe. Spater wird ber Suften fraftiger und der Ropfichmerg tritt ftarter ein, theils nur Eingenommenbeit, Wuftheit, theils fcmerghaftes Drucken und Preffen, bei einigen Berfuchen auch eine Urt clavus hystericus; Bollheitegefühl im Unterleibe, bleibende Trubfichtigfeit und Athmungsbeschwerden. Bis jur 3. 4. Stunde fleigern fich die genannten Symptome, worauf allmählig wieder mehrere abnehmen; die Bruftbeschwerden, vorzüglich die Beengung und Reigung jum Diefathmen halten Tage lang an; die Unterleibsbefdwerden vermindern fich meiftens durch Blabungsabgang

ober burch einen ungenüglichen breiigen ober weichen Stubl ben ersten Zag, dann erfolgt aber ein langeres Aussegen des Stubls gangs. Die Urinabsonderung ist die ersten Stunden unterdrückt, dann aber bedeutend reichlicher. Die ersten Stunden Frosischaus der, große Mattigkeit und Müdigkeit. Der Schlaf die ersten Nächte fest, ruhig, mitunter betäubt, später aber unruhiger und unterbrochen. Der Puls um einige Schläge am ersten Zage berabgestimmt. Das Gemuth zur Traurigkeit gereigt, durch kleine Beranlassungen ängstlich bekümmert.

Auf vollsaftige, robufte Constitutionen scheint die Lactuca ex: und intensiv ftarfer einzuwirfen, die Wirkung sich aber etwas später zu entwickeln als bei Constitutionen von rigider Textur, die überhaupt größere Gaben zur Einwirkung bedürfen.

Der reine Milchfaft tes Lattichs, wie er in dem Lactucarium verum enthalten ift, scheint vorzugsweise auf das Gehirn, oder die Nervensphäre überhaupt und weniger auf die vegetative Sphäre, wie dies bei den andern Präparaten des Lattichs der Fall ist, wo der ganze Saft der Pflanze in Gebrauch gezogen wird, wie z. B. bei dem Extrast und der Linktur, einzuwirzfen; woraus sich wohl schließen läßt, daß die Kräfte der Pflanze nicht allein im Milchsafte, sondern (auf eine eigenthümliche Weise) auch in den übrigen Theilen derselben liegen, was bei der Unwendung dann wohl berücksichtigt werden muß, da auch hierin die Uneinigkeit der Schriftzleller über die diuretische Kraft des Mittels ihren Grund haben mag.

Das Mittel seihft eignet sich wohl mehr zur Unwendung für schnellverlaufende Krankheiten, vielleicht auch als Zwischenmittel in dronischen Krankheiten, zur Erleichterung oder Abbülfe einzelner lästigen Beschwerden, kann und muß aber auf seden Fall öfterer wiederholt werden, wenn es Nugen bringen soll, d. die Hauptwirkungen größerer Gaben desselben nur von kurzer Dauer sind, oft nicht über 24 Stunden reichen.

In Unsehung der Gabe läßt sich wegen der Unsicherheit und Berschiedenheit der Praparate nichts Festes bestimmen. Die

Gabe von Lactucarium wird von den Schriftstellern gewöhnlich zu  $^{1}/_{2}-2$  Gran, ja selbst von einigen bis zu 4 Gran angegezben. Die des Extrastes aber auf 2 Gran bis  $5\beta$  pro dosi seste gestellt. Zum homöopathischen Gebrauche wird selten eine hözhere Berdünnung oder Berreibung als die 5 nöthig seyn.

Pflanzenfäuren und Raffee heben die nachtheiligen Wirz tungen der Luctuca schnell und ficher auf.

Schwindel, (vom Dunst. Andry Traité des alimens de carme) — von 10 — 15 Gran Pariser Lactucarium (Rothamel a. m. D.) — von Lactucarium genuinum (Tott a. a. D.).

Schon sein Geruch macht schwindlich. (3. S. Salle. Gifts hiftorie, Berlin 1787. S. 229.)

Micht nur fein innerlicher Genuß, sontern anch schon sein Dunft erregt Cominbel. (Gmelin Geschichte ber Pflanzengifte. Murnberg 1777. C. 486.)

Leichter Schwindel; gleich nach dem Ginnehmen. (S. 1.)

5 Drehender Schwindel, eine halbe Stunde lang; n. 1/2 St. (T.) Schwindlich und dabei Schwere in den Beinen. (S. 4.)

Schwindlich und fcwer, vorzüglich im hinterfopfe; bald

Schwindlich und schwer, vorzüglich im hinterkopfe; bald nach dem Ginnehmen und jangere Zeit enthaltend. (S. 6.)

Schwindlich; es wird ihr plöglich schwarz vor den Augen, die Faden schwimmen ihr beim Mähen durch einander, nachdem sie aber einige Zeit davon weggesehen hat, geht es wieder besser. (n. 1/2 St. und mehrmals den Tag über wiederkehrend.) (C. B.)

In der warmen Stube schwindlich und wie zu voll im Ropfc; n. 1/2 St. (S. 7.)

10 Beim schnellen Bewegen bes Oberforpers wird ihm schwinds lich; Borm. b. 1. Tg. (S. 7.)

- Gefühl, als schwimme der Körper im Bette; bald nach bem Ginnehmen. (S. 1.)
- Der Ropf wie zu groß, ausgedehnt, mit leichtem Schwindel; n. 1/4-1/2 St. (S. 8.)
- Der giftige Salat berauscht diesenigen, welche ihn effen, oder den Dampf beim Rochen desselben einathmen. (Vicat Plant. ven. de la Suisse p. 209.)
- Berminderte Fähigkeit jum Denken; n. 1/4 St. (Wibmer, Wirkungen der Arzneimittel und Gifte. 3. Bt. 3. heft. S. 301.)
- 15 Geistige Arbeiten fonnen nicht vorgenommen werden, die Gedanken verwirren sich, oder es kommt ju gar keiner Auffassung eines zusammenhängenden Gangen; die ersten Stunden. (S. S.)
  - Sucht hie und ba, ehe er etwas finden fann; n. 1/4 St. (N. 2.)
  - Wüste und schwindlich im Kopfe, wie zum hinfallen; als hatte sie die Nacht nicht geschlafen; bald nach dem Gine nehmen. (L.)
  - Früh nach dem Auffiehen, wufte im Ropfe, mit Preffen nach außen in der Stirn und den Augenhöhlen; nach 8 Stunden. (S. 1.)
  - Früh beim Auffteben etwas dufelig im Ropfe; den 2. Tag. (Th. 3.)
- 20 Etwas dämisch im Ropfe; nach 1 Stunde. (N. 1.)
  - Der Ropf umnebelt, schwindlich, doch ohne Trübung ber Urtheilskraft. (Pr.)
  - Ropfeingenommenheit, 12 Stunden lang. (Pr.)
  - Fruh der Ropf eingenommen; den 2. Tag. (Th. 1.)
  - Der Ropf eingenommen und fcmer; d. 2. Morgen. (Es.)
- 25 Dumm und wuste im Ropfe; nach I Stunde. (L. S. 1.) Fruh der Ropf wuste, wie nach Schwarmereien: den 2 5

  Tag. (S. 6.)

Etwas Kopfschmerz, wie voll und eingenommen; nach 1/2 Stunde. (Hg. 1.)

Eingenommenheit in der Stirn; nach 1. Stunde. (P. 1.) Eingenommenheit und Sigegefühl in der Stirn. (Bei'm Stoffen des frischen Rrautes.)

30 Eingenommenheit in ber außern Stirn, abwechselnd empfindlicher bald im rechten, bald im linken Stirnhügel; beim Borwartebuden zuweilen ein furzer flüchtiger Stich durch ben linken Stirnhügel; ben 2. 3. 4. Tag. (Ilk.)

Drückender Stirn-Ropfichmerz tritt immer deutlicher hervor, begleitet von dem Gefühle, als fei das ganze Gehirn locker; nach 2 Stunden. (Pr.)

Leichter Druck in ber Stirngegend nimmt allmählig mehr zu und wird zulegt bedeutend schmerzhaft; nach 10 M. — von 2 Gran Extr. lact. vir. (Wibmer a. a. D.)

Drudender Schmerz in der Stirn, durch Stubenwarme vers mehrt; nach 4 Stunden. (Es.)

Stechend drückender Schmerz in der Stirn, wie von einem flumpfen Meffer; nach 12 Stunden. (Es.)

35 Preffender Stirnfopfichmers, fruh beim Erwachen; den 2. Zag. (S. 7.)

Nach einer fleinen Geistesanstrengung erfolgt pressender Stirnfopfschmerz, die Augen mit einnehmend; nach 12 Stunden. (S. 7.)

Die Stirne heiß und brennenddrudender Schmerz barin; Abends ben 1. Zag. (Es.)

Früh einige Minuten lang Schwirren in der rechten Stirnfeite. (P. 2.)

In der Glabella ein außerst empfindlich edruckender Schmerg, etwa 2 Minuten dauernd; nach 10 u. 14 St. (Hk.)

40 Unbedeutender, vorübergehender, ziehender Ropfschmerz von den Schläfen aus nach der Stirn zu, n. 1/4 St. (Th. 1.) Pressender Schmerz zu beiden Schläfen heraus. (S. 1.) In der linken Schläfegegend anhaltender, herauspressender

Schmerz; zuweilen durchfährt er aber den gangen Ropf; nach 10 Stunden. (S. 6.)

Reißender Schmerg in der rechten Schläfegegend; nach 3 Stunden. (S. 5.)

Einige stumpfe Ruce in den Schläfegegenden; die ersten Stunden. (S. 2.)

45 Scharfdrudender Schmerz in der einen Ropffeite, wie auf den Knochen; nach 3 Stunden. (Ug. 3.)

Schmerz in der Scheitelgegend; nach 1/2 Stunde. (P. 1.) Bei seder Bewegung mit dem Kopfe, ein Schwanken und Schaukeln im Gehirn, daß es ihr schwindlich zu werz den droht und sie die Augen schließen muß, um sich daz durch auf furze Zeit zu erleichtern; n. 1 St. (O. B.)

Bei ftarken Scitenbewegungen des Ropfs, mahrend sie das Gesicht mascht, vor und oberhalb der linken Schläfe ein dumpfer Schmerz im Innern des Ropfs, welcher bei jedem neuen absichtlichen Ropfschütteln verfiarkt wird; außer diesen Bewegungen aber in geringem Grade gegen 2 Stunden fortdauert; nach 1/4 Stunde. (N. 2.)

Bufammendrudender Schmerz im hinterhaupte. (S. 4.)

50 Dumpfer Schmerz und Schwere im Hinterfopfe; nach 1. Stunde. (8. 5.)

Schwere und Druden im hinterhaupte. (S. 1.)

Im hinterfopfe, den gangen Nachmittag, ein brudendes Schwerbeitegefühl; den I. Tag. (S. 7.)

Ein drückendes spannendes Gefühl im hinterfopfe, bei Sige in der Stirn und falten handen; die erften Stunden. (S. 8.)

Im hinterhaupte und bald bier bald ba im Ropfe, den gangen Bormittag, eine undeutliche Schmerzempfindung. (P. 3.)

55 In der Rabe des Wirbels, außerlich, plöglich ein fleiner fcmerzhafter Fleck, der beim Berühren noch empfindlicher schmerzt; nach 5 Stunden. (S. 5.)

- Eine fleine Stelle auf bem Scheitel schmerzt mehr äußerlich, clavus hystericus, bei einer 25 jährigen Jungfrau; nach 2 Stunden. (Pr.)
- Um linken Scheitelbein ein festsigenber, bumpfer Schmerg, an einer fleinen Stelle; Rachm. b. 1. Zag. (L. S. 1.)
- Nadmittags, ein äußerst schmerzhaftes Ziehen an einer tleis nen Stelle bes rechten Scheitelbeins, die auch bei Berührung schmerzt; den 1. Zag. (S. 8.)
- Machmittags Ropfweh; den 1. Tag (P. 4.) und den 3. Tag (P. 5.).
- 60 Dumpfer Ropfschmer; blieb noch für langere Zeit zurud; nach 3/4 St. (Wibmer a. a. D.)
  - Dumpfer Ropffdmers, vorzuglich in der Stirn; nach 2 Stunden. (L.)
  - Dumpfer Kopfschmer;; nach 3 Stunden. (E.)
  - Dumpfer Ropfichmers, bei großer Tragheit und Abgeschlagenheit des Rörpers; den I. Tag. (C. B.)
  - Gelindes Sumfen und Bollheitsgefühl im Ropfe und vor den Ohren; nach 1/2 Stunde. (L. S. 2.)
- 65 In der Rube, ein bebendes, pulfirendes Gefühl im Ropfe; Bormittags den 1. Tag. (S. 7.)
  - Der Ropf wird durch den leifesten Husten auf eine fehr schmerzhafte Weise erschüttert, so daß noch lange nachher ein Buwwern und Pressen darin juruckbleibt; ben 1. Zag. (S. 7.)
  - Schwere des Ropfes mit einigen flüchtigen Stichen in der Stirn, namentlich in der Gegend des linken Stirnhugels; nach 1. Stunde. (E.)
  - Borübergehendes Grimmen über den Augenbrauen; nach 1/4 Stunde. (S. 2.)
  - Beißender Schmerz im linken inneren Augenwinkel; nach 1 Stunde. (S. 2.)
- 70 Beißen in den Hugen, besonders ben außern Winkeln, das

jum Reiben nöthigt, badurch aber schlimmer wird. (Hg. 2.)

Gelindes Brennen der Augenlider, am Tage beim Schreisben, den 1. Tag. (S. 6.)

Brennender Schmerz in den Augenlidern, vorzüglich des rechten Auges, mit Trubsichtigkeit und erweiterten Pupillen; den 1. und 2. Tag. (S. 3.)

Die Augenlidrander waren mit Schleim bededt; den 1. und 2. Tag. (Hk.)

Schwaches vorübergehendes Brennen in den Augen. (S. 4.)

75 Stärfere Röthe der Bindehaut mit zunehmender Schleimabfonderung, bei Männern in vorgerücktem Alter, mit Plethora abdominalis, wo das Lactucarium äußerlich in Augenwasser gegen catarrhalische Ophthalmieen angewendet wurde, in denen der erethische Zustand schon beseitigt
war. (Rau in v. Ammons Monatsschrift 2c. Bd. 1.
Seft 5.)

Die Augen etwas trübsichtig und Brennen in denselben. (S. 1.) Drückender Schmerz mit Gefühl von Ausdehnung im rechten Augapfel; bald nach dem Ginnehmen. (S. 5.)

Alls er fich nach bem Mittagseffen budte, fcwebten Mouches volantes vor den Augen (Mudenfeben); nach 5 Stunden. (Hg. 1.)

Blödigkeit der Augen; bald nach dem Einnehmen. (S. 5.) 80 Es wird ihr auf einige Augenblicke blode vor den Augen; die ersten Stunden. (L. S. 1.)

Das Sehen ist periodisch auf Augenblicke burch einen leiche ten Flor vor den Augen getrübt; Bormittags den 1. Tag. (S. 7.)

Blodes dunkles Gesicht, nach häufigem Effen des Lattichs. (Dioscorides de mat. med. L. IV. c. 55.)

Das Sehen ift gehindert, die Augen find wie umnebelt; doch verschwindet der Schleier beim scharfen hinsehen auf einen Gegenstand; nach 1/2 Stunde. (Pr.)

- Erweiterung der Pupille, von 6—8 Gran Parif. Lactucarium. (Nothamel a. a. D.)
- 85 Sehr beträchtliche Erweiterung ber Pupille, von 10-15 Gran Parif. Lactucarium. (Rothamel a. a. D.)
  - Berfiortes bleiches Aussehn. (Tott a. a. D.)
  - Schlechtes Aussehn nach mehrmaligen Wiederholungen von 6 8 Gran Parif. Lactucarium. (Rothamel a. a. D.)
  - Gefichtshige, mit einem Gefühl von Anschwellung und Bittern der Lippen; einige Minuten nach dem Einnehmen. (S. 4.)
  - Im Gesicht eine spannende friebelnde Empfindung; nach 1/4 Stunde. (S. 3.)
- 90 Ein ganz eigener, nicht zu beschreibender Geruch vor der Rase, mit ähnlichem Geschmack im Munde; den 1. Tag. (Th. 2.)
  - Eigenthümlicher, auseinanderpressender Schmerz in der Rafenspige; Rachmittags den 3. Tag. (P. 5.)
  - Starfes Buwwern vor den Dhren; Abende im Bette, den 1. Tag. (S. 6.)
  - Abwechselndes Bieben in den Ohren. (S. 4.)
  - Saufen in den Dhren. (Pr.)
- 95 Einzelne ftumpfe Stiche und barauf Spannen im linken Ohre; nach 10 Stunden. (S. I.)
  - Ein stichelnd ziehender Schmerz von der rechten Unterfieserdrufe an nach der Zunge und dem Dhre bin; n. 3 Stunden. (Hg. 1.)
  - Stiche seitwärts am Kinne (beim Austritt bes nerv. submaxillaris); nach 1/2 St. (Pr.)
  - Feines Fippern in den Lippen; nach 8 Stunden. (S. 6.)
  - Unschwellen lymphatischer Drüfen in den Lippen, den 2. Tag. (Pr.)
- 100 Wehthun des Zahnfleisches in einer Zahnlücke beim Rauen; den 3 8 Zag. (Hk.)

Ein schnell fommender Schmerz in den linken untern Backzähnen, als ob an einem franken Zahne gedreht wurde. (Hg. 2.)

Die Zungenspige wie verbrannt schmerzend, bald nach dem Einnehmen (Th. 1.) und den 2. Tag. (Th. 2.)

Busammenziehen unter der Junge (wie nach Tinte); bald nach dem Ginnehmen. (P. 5.)

Weiß belegte Junge. (Tott a. a. D.)

105 Die Zunge weiß belegt; den 1. u. 2. Tag. (Hk.)

Stark mit Schleim belegte Zunge; von 10 — 15 Gran Parif. Lactucarium. (Rothamel a. a. D.)

Trockenheit im Munde ohne Durft; n. 4 St. (Es.)

Mehr Speichelansammlung im Munde als gewöhnlich. (S.4.)

Bermehrter, fanerlich schmedender Speichel; n. 1. St. (S. 2.)

110 Speichelzusammenfluß; nach 1/4 Stunde. (Pr.)

Die hintere Mundhöhle, namentlich die hintere Gaumenparthie, spannend, was immer zum Speichelausspucken nöthigt. (Hk.)

Im Rachen sammelt sich Schleim; nach 1 Stunde. (Pr.) Früh zäher Schleim im Halse angesammelt; die ersten Tage. (S. 6. und 8.)

Das Schluden etwas erschwert mit Gefühl von Robbeit und Bremen an der Uvula. (Th. 3.)

115 Das Schlingen erschwert, nicht wie durch hinderniffe im Schlunde oder Zusammenschnüren, sondern weil die Schlundmuskeln den Dienst versagen; n. 1/4 St. (Pr.) Gelindes Brennen im halse; bald nach dem Einnehmen. (L. S. 2.)

Leifes Gefühl von Brennen im Schlunde; gegen Abend den 1. Zag. (Th. 1.)

Unangenehmes Gefühl im Salfe, als wenn der Theil einer zu ftarken Ofenhige ausgesetzt würde; b. 6. Tag. (Es.) Fader Geschmack — von 10 — 15 Gran Paris. Lactucatium. (Nothamel a. a. D.)

120 Bitterer Geschmad; nach 1/4 Stunde. (P. 3.)

Das genoffene Butterbrod hinterließ einen bittern Gefcmad im Munde; nach 3/4 Stunde. (S. 3.)

Aufftoken. (P. 6.)

Leichtes Aufftogen. (Plinius a. a. D.)

Defteres Aufftogen; den 1. Tag. (S. 3.)

125 Den Tag über öfteres Aufstoßen. (T.)

Defteres Aufstoßen, etwas nach dem Bitterlichen bes Extrafts schmeckend, nur furze Zeit anhaltend. (N. 1.)

Defteres widerliches Auffioßen, welches ein flüchtiges Kaltegefühl längs dem Schlunde berauf verursacht und einen lange anhaltenden bittern Geschmad im Munde jurudläßt; den 1. Zag und bald nach dem Ginnehmen. (S. 8.)

Mehrmaliges Aufftoßen, erft ohne Erleichterung, später mit Erleichterung der Brufibeengung; bald nach dem Einnehmen und den Tag über mehrmals wiederkehrend. (O.B.)

Michrmaliges Aufftogen von Luft; den 1. Tag (Z.) und nach 1. Stunde. (N. 2.)

130 Einigemal scharfes Aufstoßen, ben Nachmittag über. (S. 6.) Saures scharfes Aufstoßen; nach 1/2 Stunde. (S. 4.)

Macht Appetit. (Plinius a. a. D.)

Bringt gute Nahrung dem verfallenen Leibe. (Silifius a. a. D.)

Bermehrter Appetit; den 5. Tag. (Es.)

135 Mittags vermehrter Appetit. (T.)

Biel Durft den ganzen Tag, des Morgens nach dem Auffieben beginnend; den 5. Tag. (Es.)

Bermehrter Durft; den 1. Tag. (S. 8.)

Uppetit und Durftlofigkeit; den 3. Tag. (Hk.)

Appetitlosigfeit - von 10-15 Gran Parif. Lactucarium. (Rothamel a. a. D.)

140 Rein Appetit. (Z. 2.)

Mittags fein Appetit, das Effen widersteht ihr; den 1. Tag. (L.)

Der Appetit jum Brote und Fleische fehlt; den 3. Tag. (Hk.)

Der Appetit Mittags vermindert; ben 2. Tag. (S. 6.) Etwas llebelfeit; nach 1. Stunde. (L.)

145 llebelfeit. (Tott a. a. D.)

Mehrmals lebelfeit — von 10 — 15 Gran Parif. Lactus carium. (Rothamel a. a. D.)

llebelfeit mit Beflemmung in der Herzgrube; fruh nach 8 Stunden. (S. 2.)

Efel; balb nach bem Einnehmen (Th. 3.), nach 1/4 Stunde. (P. 3 - 6.)

Einiger Efel — von Bij. Lactucarium. (Richter a. a. D.)

150 Reigung jum Brechen. (Tott a. a. D.)

Cfel und Erbrechen — von Lactucarium in großen Gaben. (Dierbach Urzneifrafte der Pflanzen. Lemgo 1831. Seite 204.)

Drucken und Bollfeyn in ber Berggrube; t. 1. Eg. (S. 6.)

Die Berggrube wurde eingezogen und es trat im Magen ein leichter Schmerz ein, der felbst durch Drud vermehrt ward; nach 1/2 Stunde. (P.)

Beengung in der herzgrube, die mahre Pracorbialangft nach fich jog. (Pr.)

155 In der Herzgrube und Magengegend ein friedelndes Raltes gefühl mit mehrmaligem Auffloßen; nach 1/2 — 1 St. (C. B.)

In der regio epigastrica und im Bruftbeine eine anhaltend ähnliche Empfindung, wie man sie bei ungewohntem langem Krummsigen fühlt; nach 12 Stunden bis zum 8. Zag. (Hk.)

Magendrücken. (Rolb Bromatologie. Hadamar 1829.
Seite 209.)

Drud im Magen — von 10 — 15 Gran Parif. Lactucarium. (Rothamel a. a. D.) Druden im Magen, ohne etwas genoffen zu haben; den 2. Morgen. (Es.)

160 Marmegefühl im Magen, bald nach dem Ginneh:
men, welches von einer den Schlund herauffici:
genden Nebelfeit und fadem Gefchmad auf der
Zungenwurzel begleitet war und sich binnen
einer 1/4 Stunde in Eiskälte im Magen und
Schlunde verwandelte. (P.)

Gefühl von Kälte im Magen -- vom Lactucarium. (Boigt a. a. D.)

Ein nicht unangenehmes, der Rälte ähnliches Gefühl in der Magegegend; nach 1/2-1 Stunde. (S. 8.)

Weichlichkeitsgefühl im Magen. (Z. 2.)

Unter Gloffern (Gludern?) im Magen, wenig erleichterneden Aufftoffen, Borborngmen im Unterleib und mehr ereleichternden Blähungsabgang nach unten verwandelte sich der Druck in der Herzgrube in etwas Angst, concentrirte sich mehr unter dem Sternum und wechfelte fortwährend mit Brennen und Rältegefühl; nach 1/2 Stunde. (Pr.)

165 Nach 1½ Stunde, heftiges Drücken im Magen mit Vollsheit zum Zerspringen, als wollte es fort und ginge nicht; dann Kriebeln unter der rechten Mamma und Empfindung, als ob sich eine Blase bildete, wie ein Auftreiben und Herauswollen in der Größe eines Handtellers. Darauf auch einige Stunden Trieb zum Stuhle, der aber nicht erfolgte; nach einem Wafferklusstir gingen zwei ganz feste Kothklumpen ab. (Hg.\*)

Der Magen wird durch Abgang ftinkender Blahungen erleichtert; nach I Stunde. (Pr.)

Gebücktsigen erleichtert den Magen; nach 1/2 Stunde. (Pr.)

<sup>\*)</sup> Bei einer 60jahrigen Frau, die sich von einem entzündlichen Buftande in der Bruft nicht erholen fonnte und huften mit Schmerz im Scrob. gus rudbehalten hatte; von Extr. spirit. Lact. vir. Gr. j. in Wasser,

Heftiges Druden in der Gegend des Magenmundes; nach 1 1/2 Stunde. (Es.)

Stiche im Pfortner des Magens; nach 1 Stunde. (Pr.)

170 In der Lebergegend periodisches Ziehen; d. 5. Tag. (S. 6.) Alühlender Schmerz in der Lebergegend; n. 11 St. (Es.) Drückender Schmerz in der Lebergegend; n. 2 St. (Es.) Die Leber angeschwollen, hart, so daß man nicht unter die furzen Rippen kann, mit wenig drückendem Schmerz; den 3. 4. Tag. (Es.)

Die Lebergegend angeschwollen, burch außern Druck wird spannender Schmerz dafelbft erregt; den 2. Tag. (Es.)

175 Im rechten Sypochondrium, feltener im linken, dumpfe Rucke und Stiche; den 1. Tag. (S. 8.)

Im rechten Hopochondrium mehrere dumpfe Stiche und Gefühl von Schwere; den I, Tag. (O. B.)

Im rechten Supochondrium ein dumpfes Drücken; Abends den 1. Tag. (L. S. 2.)

Ein plöglicher Stich durch bas rechte Hypochondrium, nach dem Effen. (Hg. 1.)

Scharfe Stiche im rechten hypochondrium nach dem Ruschen zu, die daselbst ein dumpfes Gefühl zurücklaffen; nach 1/2 Stunde. (S. 6.)

180 Einzelne ftumpfe Rucke in den Sypochondrien, vorzüglich dem rechten; den 1. Tag. (S. 7.)

Die Milzgegend durchfährt mehrmals ein heftiger Stich; den 5. Tag. (S. 6.)

Rlemmen im linken Sypodondrium, mehrere Stunden hin: burch, in der Rube besonders fühlbar. (Hg. 1.)

Bei und nach dem Mittagsessen wird das Kneipen und Schneiden im Dberbauche schlimmer und nöthigt jum Zusammenfrummen; den 2. Tag. (S. 6.)

Früh im Bette vorübergehendes Rneipen im Dberbauche; nach 8 Stunden. (S. I.)

185 Bei übereinander gelegten Beinen wird bas Rneipen um den Nabel herum schlimmer. (S. 6.)

Periodisches Ancipen oberhalb des Nabels; den 1. 2. 3. Tag. (S. 6.)

Die Lebergegend wie zerschlagen; früh ben 4. Tag. (S. 6.) Der Leib gespannt, vorzüglich in der Lebergegend; den gan-

gen Abend bes erften Tages. (Es.)

Seftiges Schneiden mit schmerzhaftem Rollern im ganzen Leibe, worauf eine durchfällige, schleimige Stuhlauslee= rung erfolgt, nach 6 Stunden. (Es.)

190 Ancipen im Leibe mit Drängen jum Stuhle, es gehen aber nur Blähungen ab; Borm. b. 2. 3. Tag. (S. 6.) Während bes Mittagessens Kollern im Bauche; den 1. Tag. (S. 5.)

Es steigt mehrmals ein wallendes Gefühl aus dem Unters leibe die Bruft herauf; nach 1 Stunde. (S. 6.)

Nach dem Mittagsessen erfolgt Rollern im Unterleibe und einige siumpfe Stiche unter den Pracordien; b. 1. Zag. (C. B.)

Bald nach bem Effen Kollern im Leibe, mitunter auch gelindes Aneipen dabei; den 1. Tag. (S. 8.)

195 Kollern im Unterleibe, vorzüglich in der Nabelgegend; nach 1 Stunde. (Es.)

Etwas Kollern im Unterleibe; bald nach dem Einnnehmen. (S. 6.)

Bei und nach dem Frühftud schmerzbaft kneipende Empfindung im Unterleibe; nach 1/2 Stunde. (S. 3.)

Feines Schneiden und Rneipen an verschiedenen Stellen des Unterleibs; den 2. 3. Tag. (S. 5.)

Weichlichkeitsgefühl im Unterleibe; den 2. Morgen. (Pr.)

200 Bollheitsgefühl im Unterleibe; nach 2. Stunden. (Pr.) Im Unterleibe ein Gefühl von Bollheit mit periodischem Kollern und einigem Blähungsabgang; nach 1/2 Stunde. (O. B.)

Im Unterleibe, vorzüglich in der rechten Seite, wie zu voll, das Uthmen hemmend; Abgang von Blähungen nach oben und unten erleichtern; den I. Tag. (S. 8.)

Gefühl als läge eine Laft auf dem Unterleibe, namentlich auf der Nabel: und Herzgrubengegend, beim Stehen am schlimmsten; nach 9 Stunden und den 2. Tag. (Hk.) Unangenehmes Wärmegefühl im Unterleibe; d. 4. Tg. (Es.)

205 Ein herabdrangendes Schwerheitsgefühl im Unterleibe nach dem Frühftud; nach 3/4 Stunden. (S. 2.)

Klatulenz. (Rolb a. a. D.)

Blähungen gehen im Leibe herum; ben 1. Tag. (Z. 1.2.) Abgang vieler ftinfender Blähungen, welche erft im Leibe herumfollern; ben 3. Tag. (Es.)

Abends gehen einzelne Blähtingen ab, verursachen aber Rneipen im Leibe vorher; den 3. Tag. (S. 6.)

210 Erweicht den Bauch. (Silifius a. a. D.)

Durchfall. (Tott a. a. D.)

Grregt leichten Stuhl. (Burdache Urzneimittellehre 2. Auflage.

· Leichter Stuhlgang, jedoch feine Diarrhöe. (Bogt a. a. D.) Die Darmausleerungen mehr befördernd als zurückhaltend. (Sachs und Dule Arzneimittellehre 2. Thl. 2. Abth. Seite 588.)

215 hang jum Stuhle, der aber den 1. Tag nicht erfolgt. (Z. 1. 2.)

Einigemal Durchfall, einmal Berstopfung — von Parif. Lactucarium. (Rothamel a. a. D.)

3mei breiige Stuhle, wider Gewohnheit; in den ersten 24 Stunden. (0. B.)

3wei weiche Stuble; ben I. Tag. (L. S. I.)

Die Darmausleerungen werden etwas gelinder (mußiger) und erfolgen auch öfterer; statt ein, zwei bis dreimal in 24 Stunden. (S. 8.)

220 Stuhlgang erfolgt nach vorherigem Drangen und Kneipen; nach 21/2 Stunden. (S. 6.)

Nach öfterm Drang zum Stuhle erfolgt derfelbe unter Preffen hart und hinterläßt Duetschungsschmerz im After; den 6. Zag. (S. 6.)

Unter großem Mattigkeitsgefühl treibt es ihn jum Stuble, es geht aber nur wenig und schwer ab; nach  $2^{1}/_{2}$  St. (S. 2.)

Der Stuhlgang ungenüglich; ben 2. Tag. (S. 6.)

Stuhlgang jur gewöhnlichen Zeit, aber hartleibig; mehrere Tage lang. (Hk.)

225 Bögernder, harter Stuhl; den 2. 3. Tag. (S. 2. u. 7.)
Stuhl fest; nach 24 Stunden. (Hg. 2.)

Stuhlgang im Ganzen feltner und consistenter. (N. 2.)

Der Stuhlgang fest ben erften Tag aus. (C. B.)

Der sonft regelmäßig früh erscheinende Stuhl erfolgt 12 Stunden später und harter als gewöhnlich; den 2. Tag. (L. S. 1.)

230 Den 4. Tag fehlte der Stuhlgang ganz und erfolgte erft nach 48 Stunden hart und unter Pressen. (S. 6.)

harter trodner Stuhl, erft nach langerm Pressen erfolgend; ben 3 — 6. Tag. (Th. 2.)

Stuhl febr hart und fnotig, mit Brennen im Ufter, nach= dem 2 Tage lang die Stuhlverstopfung gedauert; den 4. Tag. (Es.)

Die gewöhnliche Obstructio alvi wurde geringer. (E.)

Der Stuhlgang erfolgt unter allgemeinem Mattigkeitsgefühl, Müdigkeit, daß er dabei einschlafen könnte, Gahnen und Wasserzusammenlaufen im Munde; nach 1/2
und 1. Stunde. (S. 2. 3.)

235 Etwas Prickeln im Ufter; gegen Abend d. 1. Zag. (Th. 3.)

Anmerk. Der ungenügliche, harte, verspätete Stuhlgang ist ben Weche felwirkungen beigugabten, und beshalb in Krankheiten nicht als Constraindication anzusehen.

Mehrere Samorrhoidalknoten um den After herum mit einem Gefühl von Zwangen im Mastdarm; nach Albgang eines festen Stubles erfolgt aledann immer noch etwas dunner. 8 Tage lang anhaltend ").

Nach weichem Stublgange, Pressen im After. (S. 1.) Borübergehendes Ziehen am After; den 1. Tag. (S. 2.) Eine zwängende, pressende Empfindung in der Blasengezgend; den 2. Tag. (S. 6.)

240 Reichlicher Harnabgang. (Bogt a. a. D.)

Bermehrt den Harnabgang. (Burdach a. a. D.)

Bermehrt die Diuresis. (Sachs u. Dulc a. a. D.)

Bermehrte Diurefe; nach mehreren Stunden, einige Tage anhaltend. (P. 1 - 6.)

Urinabfonderung vermehrt; die erften Tage. (S. 1-6.)

245 Er muß mehr als fonft Ilrin laffen. (Hg. 3.)

In den ersten 24 Stunden nach genommenen Mittel mehr lirin. (N. 1. 2.)

Die Urinabsonderung vermehrt, ohne den Urin öfter laffen ju muffen; den 5. 6. Tag. (S. 6.)

Sie muß öfter und mehr Ilrin laffen, auch die Racht beshalb wider Gewohnheit aufstehen. (O. B.) (L. S.)

Der Urin helle, öfterer und häufiger; nach 6-20 Stun-

250 Defteres und vermehrteres Sarnen. (T.)

Sehr haufiger Abgang eines mafferhellen Urins; ben 1. u. 2. Zag. (Th. 2.)

Der vermehrt angesammelte Urin brückt und brängt in ben Morgenstunden in der Blase; den 1 — 4. Zag. (S. 5. und 6.)

Drang jum harnen mit einem periodifchen Bieben in der

<sup>\*)</sup> Auf 5 Tropfen drei Sage hintereinander genommen, bei einem feit 3 Jahren an completer Amaurose leidenden', vollsaftigen und sonft gefunsten Manne.

Eichel, das durch den gangen Korper fahrt; nach 8 Stunden. (S. 7.)

Ein immerwährendes Gefühl beim Ruhigfigen, als ob ein Tropfen durch die Harnrohre floffe; den ganzen 2. Bormittag. (Hk.)

255 Urin braun, beiß und Brennen in der harntohre verurfachend; den 2. Tag. (Ik.)

Einigemal gelindes Brennen in der harnröhre, vorzüglich an der Deffnung; ben 1. und 2. Tag. (S. 8.)

Sarn gelblich, hell, nach Beilchen riechend. (P. 1-6.)

Scharfes Ziehen im rechten Saamenstrang und an ber innern Seite ber Schenfel berab; b. 2. Tag. (Th. I.)

Un der Wurzel des penis ein dumpfes Ziehen; den 2. 3. Tag. (S. 6.)

260 Eine mehrere Tage anhaltende Unschwellung eines Lymphz gefäßes am penis, nach einer in den Morgenstunden das gewesenen Erection; den 2. Tag. (Pr.)

Im Frühfchlafe unter wolluftigen Traumen eine Pollution; den 5. Zag. (S. 6.)

Die 3. Nacht eine Pollution. (S. 3.)

Im Frühichlafe ichmerzhafte Ereftionen; d. 1. Eg. (S. 7.)

Bei festem Schlafe waren zweimal Pollutionen, ihm unbewußt, erfolgt; die erfte Nacht. (S. 8.)

265 Die Reigung jum Beischlafe icheint vermindert. (S.)

Bertreibt die Geilheit und wollustigen Traume — von dem in Wein getrunkenem Saamen des Lattichs. (Plinius a. a. D.)

Die Menstruation tritt vier Tage zu fruh unter etwas Klammschmerz im Unterleibe ein. (L. S. 2.)

Die Menstruation tritt gegen 6 Tage zu früh ein. (C. B.)

Befördert die Menstruation. (Dioscorides - H. Candon. Contr. Med. l. 1. Tract. 3. Contr. 11. Joh. Matth. cent. dissicult. med. qu. 73.)

270 Defteres Niefen, wobei sich die Brustbeschwerden erhöhen; den 5. Tag. (Es.)

Bei einmaligem Nießen heftiger Wundheitsschmerz in der Bruft, der später in Druden übergeht; bald nach dem Einnehmen. (S. 3.)

Beim Riegen die gange Bruft fcmerghaft. (S. 1.)

Schnupfen, der Bundheit in der Nase, mit Erockenheit hinterläßt. (S. 2.)

Sehr erweiterter Umfang der Stimme; n. 12 St. (Pr.)

275 Rauhigkeit im Rehlkopfe; nach 1. Stunde. (Pr.)
Rauhigkeit in der Trachea jum Tiefathmen nöthigend;
nach 1. Stunde. (N. 2.)

Etwas rauh und scharrig im Salse; nach 1. Stunde (L. S. 2.) und Nachmittags den 1. Tag. (S. 8.)

Nach Borlefen, Rauhigkeit im Salfe; nach 12 St. (Pr.) Morgens heiser, rauh im Salfe; den 2. Tag. (P. 5.)

280 Abends Seiserkeit; den 1. und 2, Tag. (P. 1. 2.) Gefühl von Trockenheit und Kragen im Rehlkopfe und dem obern Theile der Bruft. (N. 2.)

Das Gefühl bes Rragens verschwindet, mahrend ein Gefühl von Bollheit in der Trachea fortdauert. (N. 2.)

Beim Rudwartsbeugen des Rumpfes ift das Gefühl der Bollheit in der Trachea etwas geringer. (N. 2.)

Bisweilen jum Rogen (Sufteln) reizend; bald nach dem Einnehmen. (N. 2.)

285 Ein mit Beengungsgefühl in der ganzen Bruft verbundener Rigel im Salfe reizt zum öftern Suften; den 1. u. 2. Tag. (O. B.)

Ein Rigel im Salfe reigt mehrmals jum Suften; den 2. Zag. (S. 6.)

Dann und wann etwas trodner huften; die erften 2 Tage. (L.)

Etwas Husten mit brennendem trocknem Gefühl im Halfe; den 5. Tag. (Es.)

Sobler, trodner, frampfhafter Susien; Bormittags den 3. Tag. (Hk.)

290 Durch furzen huften wurde viel Schleim ausgeworfen; den 1. Tag. (Z. 1. 2.)

Säufiger Sufien; den 2. Tag. (Th. 2.)

Der huften wird fraftiger, die Stoffe dabei langer und es sondert sich Schleim ab; nach 2 Stunden. (Pr.)

Der vor der Prufung, vorzuglich bei Temperaturwechfel, vorhandene, meist trodne huften ift fast gang verschwungen. (S. 7.)

Der vor der Prüfung ichon vorhandene leicht lösende Susfien hatte sich in einen trodnen, bellenden, dabei ichmerzhaften verwandelt; den 2. Zag. (Th. 1.)

295 Trodner Suften in furzen Stößen mit Erschütterung der Bruft und des hinterhauptes; nach 1. Stunde. (Pr.) Periodischer huften in furzen den Unterleib mit erschütterns den Stößen; den 1. und 2. Tag. (L. S. I.)

Unbändiger Arampfhusten, der die Brust zu zers
fpringen droht; er entstand jedesmal durch ein
eigenthümliches Rigeln in der Rachenhöhle,
was wiederum durch ein Gefühl von Dämpfigs
teit im Halse hervor gebracht wurde; den 3. bis
8. Zag und noch länger anhaltend. (Hk.)

Durch einigemal auftretendes furges Suffeln wird der Schmerz in der linken Bruft icharfer; daffelbe Gefühl entsteht auch beim Sufien, in der rechten Brufthalfte; nach 3 Stunden. (N. 2.)

Dumpfer Schmerz links in der Bruft neben der Mitte des Brufibeins, jum Tiefathmen einladend; bald darauf dafsfelbe Gefühl auf der entsprechenden Stelle rechts, nur etwas mehr oben, welches sich aber bald wieder verliert, während es links längere Zeit fortdauert, nach 1. Stunde. (N. 2.)

- 300 Beim Diefathmen wird das dumpfe Schmerzgefühl in der Bruft erhöht. (N. 2.)
  - Starfes Druden in der Mitte der Bruft; d. 1. 2. Eg. (S. 6.)
  - Beim Bewegen Drücken und Spannen unter dem obern Theile des Brufibeins. (S. 1,)
  - Rlemmend : drudende Schmerzen, an verschiedenen Stellen der Bruft; den erften, bisweilen auch den zweiten Tag. (S. 1-6.)
  - Rlemmen und Drücken in ber obern Brufthälfte mit Beengungsgefühl und Neigung jum Gahnen und Ausdehnen des Oberkörpers nach 1/4 Stunde. (S. 4.)
- 305 Nach einem Spaziergange im Freien entstand Druden im obern Theile der Bruft und Schwäche jum Zusammensfinken; ben 5. Tag. (S. 6.)
  - Druck zu beiden Seiten der Bruft, beim Einathmen vermehrt; fruh den 2. Tag. (N. 2.)
  - In der Tiefe der Bruft eine jusammenzwängende Empfindung mit Schwerheitsgefühl, Beklommenheit und vermehrter Wärme; periodifch ab = und zunehmend, nach I Stunde und den Tag über anhaltend. (S. 2.)
  - In der rechten Brufthöhle an einer kleinen Stelle ein vorübergehend brennend pochender Schmerg; nach 10 Stunden. (S. 1.)
  - Stumpfe Stiche in der rechten Bruft, die eine zudende frampfhafte Empfindung darin zurudlassen; nach 2 St. (S. 3.)
- 310 Stumpfe Stiche im untern Theile ber rechten Bruft nach dem Rücken zu. (S. 4.)
  - Einige flüchtige Stiche in der Gegend der oberften falfchen Rippenknorpel; nach 1 Stunde. (N. 2.)
  - Mehrere scharfe Stiche unter den furgen Rippen der linken Seite; bald nach dem Ginnehmen. (S. 6.)
  - Borübergehende pleuritische Stiche rechts von der Mitte des Sternums; nach 1/2 Stunde. (N. 2.)

Bei Beengung ber gangen Bruft fixirt fich ein flemmender, fumpffiechender Schmerz im obern Theile ber linfen Brufthalfte, ber fich periodisch auch weiter verbreitet. (S. 6.)

315 Dumpfe Stiche aus der linken Brufthalfte bis zum Schulz terblatte; ben 1. Tag. (S. 6.)

Schwacher Drud unter bem Brufibein, befenders wenn mit ber hand bagegen gedrudt wird; d. 2. Tg. (Th.1.)

Dumpfer giebender Schmerg in ber Bruft frub im Bette, welcher fich nach bem Huffieben vermehrt; n. 24 St. (Es.)

Nach dem Erwachen, im vordern untern Theile des Thos rax Gefühl, wie es in den Muskeln nach körperlichen Unstrengungen empfunden wird; sowohl im Innern der Bruft, als an den Wandungen des Thorax, vorzüglich linker Seits; den 2. Tag. (N. 1.)

Bei erschwertem Athmen, bisweilen flüchtige Stiche im linken Lungenflügel; ben 4. Tag. (Es.)

320 Bei erschwertem Athembolen, Drudschmerz in ber Perzgrube; nach 14 Stunden. (Es.)

Rurgathmigfeit, 12 Stunden lang. (Pr.)

Rurzer und schwerer Athem. (Tott a. a. D.)

Beklommenes Uthmen — von 10 — 15 Gran Parif. Lac: tucarium. (Rothamel a. a. D.)

Beklommenes Uthmen, mit Drang öfters tief zu athmen; den 1. und 2. Tag. (S. 8.)

325 Beflemmung in der Bruft mit tumpfem Schmerz unter bem Bruftbein; nach 11 Stunden. (Es.)

Beengungegefühl in der Bruft, es fommt ihr an's Berg; Rachmittage ben 1. Tag. (T.)

Der Uthem beengt, es liegt ihr schwer auf der Bruft; 2 Tage lang. (L.)

Es liegt ihr wie ein Centner auf der Bruft, fte muß fich die Rleider lüften, weil ihr alles zu enge anliegt und das Athmen hemmt; den I. Zag. (L. S. 2.)

- Wegen einer Engigkeit im untern Theile der Bruft fürchtet er fich tief Uthem zu holen, es giebt dann einen leifen Ruck; nach 21/2 Stunde. (Hg. 2.)
- 330 Er wird des Nachts einigemal wegen großer Beengung in der Bruft aus dem Schlafe gewockt, fo daß er sich schnell ängstlich aufsegt; die erste Nacht. (S. 8.)
  - Deftere abwechselnde Beengung in der Bruft; est liegt wie schwer auf der Bruft und nöthigt jum Tiefathmen; Gabnen und Dehnen erleichtert für den Augenblick. (S. 4.)
  - Der Bruftforb fühlte fich wie jusammengepreßt, eng, befondere beim Rrummfigen. (Pr.)
  - Aengstliche Beflemmung in der Bruft mit Reigung jum Tiefathmen und Gabnen; den 1. u. 2. Tag. (L. S. I.)
- Beklemmungsgefühl in der Bruft, fie muß öftere tief Athem holen und von ibrer vorgebucht figenden Stellung auffiehen und- den Oberkörper ausdehnen, um fich zu erteichtern; den 1. Tag. (C. B.)
- 335 Gefühl als ware der Bruftlaften zu enge und eingeschnürt; den 4. Zag. (Es.)
  - Schwache Bettemmung ber Bruft, auf beiden Seiten und unter dem Bruftbein, darauf ein Gefühl von Barme an der andern Bruftwand; nach 1/2 Stunde. (Th. 1.)
  - Große Betlemmung in der Bruft mit periodischen zwangenden Schmerzen an einzelnen Stellen derfelben; den - 3. Tag. (S. 2.)
  - Abends, Gefühl von Schwere auf der Brust, mit dem Gefühle von Angefülltseyn der Luftröhre; nach 12 St. (N. 1.)
  - Beim tiefen Einathmen füllte ber Athem die Bruft nicht ganz aus, jedoch ohne die geringste Schmerzhaftigkeit in der Bruft; die ersten Stunden. (Th. 2.)
- 340 Bei dem Gefühle, ale ware der Brufikaften gu enge, per

riodisches Zusammenzwängen im untern Theile beffelben; ben 5. Tag. (Es.)

Engbrüftigkeit und Dampfigkeit, wie etwa nach Ginath= mung scharfer Dunfte, mit trochnem hohlem Rogen, Abends nach bem Niederlegen; den 2-4 Zag. (Hk.)

Beim Geben im Freien, ein Gefühl von einer fremden Laft in ber Bruft. (S. 6.)

Drängen und Wallen in der Bruft nothigt jum schnellen Uthmen; den 1. Tag. (S. 6.)

Beim Sigen mit vorgebeugtem Rorper brangt es ihn oftere jum Tiefathmen; nach 1. Stunde. ((S. 6.)

345. Ein Gefühl von Wallung in der Bruft verursacht ploglich eine vorübergehende Beengung mit nachfolgenden frampshaften Schmerzen in der außern Bruft; den erfien Tag. (S. 5.)

Rach mäßigen Bewegungen, leichte Wallung und Beengung in ber Bruft. (S. 1.)

Beim Gehen und Stehen war es, als wenn der Althem nicht ausreichen wollte, in Folge einer fast frampfigen Zusammenschnürung in der Nabel= und Herzgrubenge= gend, er mußte oft tief Uthem holen; nach 9 Stunden bis den 2. Tag. (Hk.)

Fortwährender Lufthunger; nach 1/2 Stunde. (Pr.) Deftere Reigung jum Tiefathmen. (E.)

350 Reigung jum Tiefathmen. (P.)

Mengüliches Bollheitegefühl in ber Bruft; nach 4 Stunden. (Es.)

Das Bollheitsgefühl in der Bruft vermehrt sich gegen Abend; den 1. Zag. (Es.)

Bollheitsgefühl in der Bruft, unter dem Bruftbeine und mehr gegen die linke Seite nach dem Schlüffelbein zu, zum Tiefathmen einladend; nach 1 1/4 Stunde. (N. 1.)

Die ganze Bruft ist voll, schmerzhaft, wie zerschlagen und gelindes Beben darin; nach 1. Stunde. (S. 6.)

335 Der Thorax ift wie zusammengeschnürt, beim Tiefathmen fann er fich nicht gang erweitern; nach 10 Stunden bis ben 8. Tag anhaltend. (Ilk.)

Gefühl als wurde die Gegend der furgen Rippen, befonbere rechterseits frampfhaft jusammengeschnurt; nach 8 Stunden bis jum 4. Tag anhaltend. (Hk.)

Der Thorax fann nichts fest Unliegendes leiben; nach 1/2 Stunde. (Pr.)

Aufrechtsigen erleichtert die Bruft. (Pr.)

Weichtichkeitsgefühl in der Bruft, vom Nachmittag bis Abend; den 1. Tag. (T.)

Rättegefühl in der Bruft — von 10—15 Gran Parif. Lactucarium. (Rothamel a. a. D.)

Freiere Expeftoration. (Bogt a. a. D.)

Bermehrt die Mild. (3. Schröder Apothekenbuch. Murnz berg 1686. 4. Seite 956.)

Fordert und vermehrt die versiegende Milch. (Sistefius

Beim Buften ein einfacher Schmerz im Raden; nach 7 Stunden. (Hg. 2.)

365 Dumpfer, schnell vorübergebender Schmer; in den Deltaund Brufimusteln, später nach den Schultern ziehend; in der Rube. (N. 2.)

In ben Musteln der rechten halbseite ein spannend frampf= hafter Schmerg; nach 1/2 Stunde. (S. 3.)

Spannen in den Halsmuskeln beider Seiten; nach 20 Minuten. (S. 4.)

Im Naden, den Schultern und Halsmuskeln ein Ziehen und Spannen; den 1. und 2. Tag. (S. 8.)

Pricelnder Schmerz unter ber haut im Nacken, ber fich allmälig auf einer fleinen Stelle unter dem rechten Schulterblatte figirt. (Th. 2.)

370 Schmerzen in den Schultern u. Beinen — von 10—15 Gran Parif Lactucarium. (Rothamel a. a. D.)

Borübergehendes Lähmigfeitsgefühl im linken Schulterges lenfe; ben 2. Tag. (Th. 2.)

Ein mehrere Tage anhaltendes Stechen in ber rechten Uchfelhöhle, als wenn ein fleiner spiger Körper fich dafelbst
befände. Der Schmerz vermehrt sich burch Fingerbruck
und durch Ausschen des Arms. (Th. 3.)

Ein flemmender Schmerz burchzieht periodifch in verschies denen Richtungen den Rucken. (S. 6.)

Berschlagenheiteschmerz in der Lumbargegend; nach 10 St. bis jum 4 Tage. (Hk.)

375 Rudenmarfsichmers bis in bie cauda equina und burch bas os coccygis gleichsam ausstrahlend; nach 2 St. (Pr.)

Aus dem Kreuze mehrmals Ziehen nach den Weichenges genden vor; gegen Ubend den I. Tag. (L. S. 2.)

Berrenkungeschmerz im Musc. deltoidens des linken Urmes aber nur bei gebeugtem Borderarme; nach 13 Stunden. (Ilk.)

Ein freier reißender herumziehender Schmerz, wie auf bem Anochen im rechten Schulter: und Ellenbogengelenk; welcher später sich bald in dem Handgelenke, bald in den Anicen, bald am Schenkel, bald am Fußgelenk, Nacken, an den Schläfen ze. auf kurze Zeit zeigt; nach 8 Stunden bis zum 8. Tag. (Hk.)

Ziehen in den Armen, insbesondere von den Ellenbogengelenken ausgehend. (S. 1.)

380 Dumpfes Ziehen in der rechten Ellenbogenspige; balb nach dem Ginnehmen. (S. 2.)

Dumpfes Ziehen und Schwächegefühl im linken Dberarm; ben 1. Tag. (S. 3.)

Um hintern untern Ende bes Oberarmes ein flammartiger Schmerz, welcher von Bewegung abhalt; ben 1. und 2. Tag. (Hg. 2.)

Ein feiner Stich unter bem rechten Arme; balb nach dem Ginnehmen. (Th. 1.)

Mehrmaliges Ziehen und Zucken in den Armen; bald nach dem Einnehmen. (L. S. 1.)

385 Reißender Schmerz im rechten Borderarme mit nachfolgendem Lähmigkeitsgefühl des kleinen Fingers; nach zwei Stunden. (S. 5.)

Im linken außern Handknöchel ein ziehender Schmerz; nach 1 1/2 Stunde. (S. 2.)

Periodisches Ziehen und Zucken in den Armen; bald nach dem Einnehmen. (L. S. I.)

Schmerzhaftes Bucken in den Banden. (S. 4.)

Bittern der Sande. (Tott a. a. D.)

390 Krampfhaftes Ziehen in der linken Hand; den 1. Tag. (S. 3,)

Schmer; in den mittlern Fingern jeder Sand, eine Art Reißen; nach 3 Stunden. (Hg. 3.)

In einzelnen Fingern Sigegefühl, welches eine Schwäche barin gurudläßt. (S. 1.)

Große Mübigkeit der Beine und bes rechten Urmes; nach 1/2 Stunde. (P.)

Zittrig und matt in den Beinen; den 1. Tag. (S. 6,)

395 Schwere der Beine; den 1. Tag. (L.)

Die Beine schlafen ihm öftere ein; b. 1. u. 2. Tag. (L.) Einschlafen der Beine beim Sigen; den 1. Tag. (Hk.)

Beim Geben Schwere in den Beinen und Spannen in den Kniefehlen. (S.)

Buden im linfen Dberschenkel; nach 1/2 u. 3 St. (S. 5.)

400 Beim Aufsiehen vom Sige spannt es in den Kniekehlen und die Oberschenkel sind wie zerschlagen; nach 8 St. (S. 6.)

Dumpfziehender Schmerz mit Gefühl von Erstarrung im rechten Unterschenkel, zuweilen bis in die Sufte herauf. (S. 4.)

Gefühl von Schwere wie Stockungen des Bluts, in den Unterschenkeln beim Sigen; den 1, Tag. (O. B.)

Bieben und Gefühl von Stockungen im rechten Unterschensfel, vorzüglich in der Rube. (S. 4.)

Bittern des linken Unterschenkels; Nachmittags den 2. Zag. (Hk.)

405 Rrampf in der linken Wade, beim Gehen, ohngefähr 1/4 Stunde anhaltend; nach 9 Stunden. (Hk.)

Ralte Fuße; ben 2. 3. Tag. (S. 6.)

Schm.rz in der linken Fußsohle, als ob er auf einen Stein gesprungen ware, in der Ruhe, beim Auftreten verge= hend. (Hg. 2.)

Ein Schmerz im Fußballen an dem Zehenrande des 2. Mittelfußfnochens und in der großen Zehe des linken Fußes; die Zehe war wie verwachsen und als würde sie nach rückwärts gebogen; nur beim Auftreten am 5 — 8. Tag. (Hk.)

Un der 4. Zehe Gefühl unter bem Nagel, wie unterfchworen, ohne daß eine außere Beranderung und Schmers beim Druck vorhanden ware; ben 3. Tag. (P.)

410 Rriebelndes Juden an den Zehen des linken Fußes und den Fingern der linken Sand; den 3. Tag. (P.)

Drang jum Aufrechtsigen. (Pr.)

Eine wahrhaft belebende, stärkende Rraft — bei einer husterischen Frau, von Lactucarium. (Tott a. a. D.)

Ein eigenes, nicht zu beschreibendes Gefühl von Leichtige feit des ganzen Körpers, ohne narkotische Zufälle und ohne Ubnormität des Pulses — von 3—5 Gran Parif. Lactucarium. (Rothamel a. a. D.)

Erhöhung jenes Leichtigkeitsgefühls — von 6—8 Gran Parif. Lactucarium (ebendafelbst).

415 Im Freien fühlt er eine große Leichtigkeit und ein angenehmes Wohlgefühl im gangen Körper; nach 12 Stunben. (S. 7.)

Ein ungewöhnliches Gefühl, das der Ralte verwandt, aber nicht unangenehm ift. (François a. a. D.)

Bieben in den Gliedern und im Ruden; b. I. Ig. (L. S. 1.) Nachmittags beim ruhigen Sigen, schmerzhaftes Wuwwern in den Gliedern. (S. 1.)

Ein scharfer, flammartiger, zuckender Schmerz sest sich in ber Rabe berjenigen Stellen des Körpers fest, wo sich derselbe beugt (Nacken, Supochondrien, Ellenbogen, Susten) und fommt gern Abends und in der Rube. Er ist nicht im Gelenke, sondern nur in dessen Rabe und scheint mehr die extensive Seite zu lieben, als die stexive; auch Morgens schlimmer zu senn. (Hg. 2.)

420 hie und da ein feines sticklichtes Zwiden und Beißen unter ber haut, plöglich. (Hg. 2.)

Schmerzen hie und ba (Ellenbogen, Sand, Finger, Untersidenfel) welche flammartig find, die Funktionen der Glieder hemmen, nicht lange anhalten und bald wo ans ders wiederfommen. (Hg. 2.)

Die und ba an ben Gliedern ein gelinder Schmerz unter ber haut, faft wie feines Stechen. (Hg. 1.)

Periodisches Ziehen an verschiedenen Stellen bes Körpers; den 1. und 2. Zag. (S. 8.)

Diuß den gangen Zag im Bette liegen, alle Glieder maren wie zerschlagen; den 4. Zag. (Hk.)

425 Schmerzen in ben Gliedern, (Tott a. a. D.)

Entzündung und ein leichter Ausschlag, von Extr. lact. vir. außerlich auf garte Saussiellen gebracht. (Dier. bach a. a. D. und Glafer in Brandes Archiv 18. p. 252.)

In freier Luft erholt fie fich wieder, vorzüglich wird die Bruft freier. (C. B.)

In freier Luft entsieht eine ungewöhnliche Leichtigfeit im Rörper; nach einigen Stunden. (S. 7.)

Im Freien und bei Bewegung Erleichterung der Beschwerden. (S. 6.)

430 Durft nach freier Luft. (P.)

Gefährliche Convulsionen bei einem Frauenzimmer; vont Saft des gewöhnlichen Salats. (Andry alimens de careme.)

Unficherer Gang, er taumelt bin und ber; bald nach dem Ginnehmen. (S. 7. 8.)

Straucheln beim Geben - von 10-15 Gran Parif. Lactucarium. (Rothamel a. a. D.)

Straucheln beim Berfuche ju geben. (Tott a. a. D.)

435 Allgemeine Abspannung — von 10—15 Gran Parif. Lactucarium. (Rothamel a. a. D.)

Große Mattigkeit, Unbeweglichkeit und allgemeine Ubspannung. (Tott a. a. D.)

Wierzehn Tage lang, früh nach dem Auffiehen, große Mats tigkeit in den Gliedern und Unaufgelegtheit zur Arbeit. (Th. 3.

Große Mattigfeit — von 10—15 Gran Parif. Lactucas rium. (Rothamel a. a. D.)

Nach einer kleinen Beschäftigung in der Stube ift er so angegriffen und mude, ale ob er große Strapazen ges habt hatte; Bormittage den 1. Zag. (S. 2.)

440 Große Mattigfeit und Schläfrigfeit den Tag über; den I. Tag. (O. B.)

Saufiges Gabnen. (P.)

Defteres Gabnen; den 1. Tag. (Z. 1. 2.)

Gabnen und Dehnen der Glieder — von 10 — 15 Gran Parif. Lactucarium. (Rothamel a. a. D.)

Müdigfeit, 12 Stunden lang. (P.)

445 Erstaunliche Müdigkeit; nach 1. Stunde. (Z. 1. 2.) Sie schläft bei der Arbeit ein; Nachmittage den 1. Tag. (C. B.)

Wider Gewohnheit, mude u. schläfrig; b. 1. Eg. (L. S. I.) Große Schläfrigfeit; nach 1/4 Stunde. (Wibmer a. a. D.) Große Schläfrigfeit mit öfteren Gahnen: nach 2 Stunden (L.) noch den I. Zag. (S. S.)

450 Abende muß fie fich wegen großer Schläfrigfeit zeitiger gu Bette legen; ben I. Tag. (O. B.)

Große Schläfrigkeit, ohne seine vorige Munterkeit gleich wieder erhalten zu können — von 10 Gran Lactucarium —; nach 1/2 Stunde. (Ganzel Dissert. de Lactuca sativa et Lactucario. Berol. 1819. p. 25.)

Unwiderstehliche Schläfrigkeit — von jj. Lactucarium. (Richter die neuesten Entdeckungen zc. in der heilkunde. 2. Aust. 1. Bd. S. 203.)

Größere Schlaffucht - von 20 Gran Lactucarium - ohne Beränderung des Pulfes und ohne Bermehrung der Secretionen. Gangel a. a. D.)

Eine nicht zu bekämpfende Schlaffucht mit Etel - von Dij. Lactucarium. (Gangel a. a. D.)

455 Tiefer Schlaf, welcher 5 1/2 Stunde anhielt, mit etwas irequentem Pulse aber ohne sonstige Störung der Functionen; nach 1/2 Stunde — von 3j. Lactucarium. (Gangel a. a. D.)

Reigung jum Schlaf, ohne daß derselbe erfolgt. (Tott a. a. D.)

Befordert den Schlaf. (Silifius a. a. D.)

Bringt Schlaf - in Fugbadern. (3. Schröder a. a. D.)

Rubiger und erquickender Schlaf — von 6—8 Gran Pazrif. Lactucarium, Abends genommen. (Rothamel a. a. D.)

460 Sanfter Schlaf bei einer chronischen Schlaflosigfeit — von 5—8 Gran Parif. Lactucarium. Abends gereicht. (Rothamel a. a. D.)

Sehr guter Schlaf; die 1. Racht. (Hk.)

Ruhiger Schlaf — bei einer hysterischen Frau. (Tott a. a. D.)

Ruhiger, natürlicher und erquidender Schlaf mit Berminderung der Wärmeentwickelung — von Lactucarium in mäßigen Gaben. (Bogt a. a. D.)

- Langer unruhiger Schlaf von 10—15 Gran Parif. Lacturarium. (Rothamel a. a. D.)
- 465 Die Racht fehr unruhig mit vielen phantafiereichen Traumen; die 1. Nacht. (Es.)
  - Der Schlaf unruhig, nicht erquidend von 6—8 Gran Paris. Lactucarium in 3—4 ftündigen Zwischenräumen den Tag über genommen. (Rothamel a. a. D.)
  - Er wird des Nachts einigemal wegen großer Beengung in der Bruft aus dem Schlafe geweckt, so baß er sich schnell angfilich auffest und früh noch fehr ermudet ift; die 1. Nacht. (S. S.)
  - Die 2, und 3. Racht wenig geschlafen, wegen erschwerten Uthems und greifenden brudenden Brufichmerges. (Es.)
  - Die 2, und 3, Racht wenig gefchlafen, ohne besondere Unruhe. (S. 6.)
- 470 Sehr unruhiger Schlaf, macht fast alle 1/4 Stunden auf; die 4. 6. Nacht. (S. 6.)
  - Die Racht vom 3. jum 4. Tage war unruhig, von Ropfs schmerz, Rrampshusten und Fieberhipe gestört, und von Träumen, deren er sich früh nicht bewußt war, begleitet. (Hk.)
  - Ein fünfftundiger tiefer Schlaf ohne Betäubung von 3j. Lactucarium. (Richter a. a. D.)
  - Der Rachtschlaf unruhig, fruh mit großer Buftheit im Ropfe aufgewacht. (S. 1 6.)
  - Der Rachtschlaf betänbt, fann fich fruh nicht aus dem Schlafe finden. (S. 1 6.)
- 475 Die Racht fest und ohne Traume geschlafen. (Th. 3.)
  - Der Nachtschlaf fest, aber von lebhaften ungewöhnlichen Eraumen begleitet; die 1. Nacht. (C. B.)
  - Die Nacht fest, aber unter fehr angstlichen Traumen (vom Erschießen ic.) geschlafen. (L.)
  - Fester Schlaf mit Saamengießungen, ohne alles Gefühl davon; die 1. Nacht. (S. 8.)

Traumvoller fester Schlaf; tie 1. Nacht. (S. I.)

480 Unter vielen Träumereien schläft fie die ganze Racht; die 1. und 2. Nacht. (L. S. I.)

Die Racht fest, aber unter ängstlichen Träumen geschlafen; er erwacht mit dumpfem Ropfichmerz. (T.)

Die Nacht fanft und ruhig geschlafen, jedoch früh wider feine Gewohnheit noch schläfrig; d. 1. Zg. (S. 7.)

Die Nacht über gut geschlafen, aber gegen Morgen sonderbare Traume, als wenn er sich mit einem Fuße auf einem spigigen Gegenstande im Rreise herumdrehte; die 1. Nacht. (Th. 2.)

Die Nacht traumvoller Schlaf — wider Gewohnheit; bie 1. Nacht. (Th. 1.)

485 Früh gegen feine Gewohnheit geträumt. (Hk.)

Fieber: sehr bedeutender Ropfschmerz, selbst die Ropfhaut schmerzt bei Berührung, durch Reißen, welches auch die Gelenke der Glieder, den Nacken und das Gesicht eine nimmt, vermehrt; gegen Abend war ihm der Ropf so schwer, daß sich derselbe vorwärts neigen mußte; ungemein trockne, höchst belästigende Sige am Ropfe und Obertheile des Körpers, bei eisiger Kälte der Füße, Brennen und Thränen der Augen; unbändiger, trockner, bis zur Erstickungsgefahr sich steigernder, Brust und Ropf hestig erschütternder, hohler, krampshafter, periodisch wiederkehrender Husten, wobei sich die Unterleibsmuskeln und die Gegend der kurzen Rippen frampsig und schmerzend zusammenziehen; Mittags den 3. Tag. (IIk.)

Die Temperatur des Körpers wurde durch den hunderttheiligen Thermometer, der unter der Achfel mährend des Gebrauchs des Thridax angebracht war, ohngefähr ein Grad, ein oder zweimal auch 1½ Grad herabgestimmt. (François bei Magendie a. a. D.)

Leichter Schauder; nach 1/4 Stunde. (P. 3 - 6.)

Schauder wie unter ben Saaren hinfahrend. (Th. 1.)

490 Sie frostelt den Tag über leicht; d. I. Tag. (L. S. 2.) Die ersten Stunden überläuft es ihr öfters falt den Ruschen und Ropf. (C. B.) und (S. 7.)

Frofteln in der warmen Stube; nach 1. Stunde. (L.) Frofteln in der warmen Stube; die Sande und Fuße sind falt und es rieselt ihm falt über den Ropf und Rücken; nach 1. Stunde. (S. 4. und 6.)

Bei hige im Gesicht durchfährt es ihm abwechselnd falt über ben Rücken und Ropf; Borm. d. 1 Tg. (S. 7. 8.)

495 Sigegefühl, unerträglich trocknes, besonders an den Unters schenkeln, verbunden mit Wehthun, wie es nach übers mäßigen Unftrengungen bei Fußreisen zuweilen der Fall ift; von 3-6 libr früh den 3. Tag. (Hk.)

Reichliche Ausdunftung. (Bogt a. a. D.)

Ausbruch eines fühlen Schweißes — von 10 — 15 Gran Parif. Lactucarium. (Nothamel a. a. D.)

Erregt ftarte Schweiße. (Burbach a. a. D.)

Des Rachts gelinder allgemeiner Schweiß; die 1. und 2. Nacht. (S. 8.)

500 3m Pulfe feine auffallend bemerfbare Abnormitat, boche ftens ein ruhiger, vielleicht un einige Schlage langfamerer Puls. (S. 8.)

Der Puls scheint um einige Schläge langfamer zu fenn; ben I. Tag. (S. 4. 6. und 8.) und (L. S. 2.)

Langfamer Puls — von 10—15 Gran Parif. Lactucarium. (Rothamel a. a. D.)

Der Pule langfam und gespannt; n. 24 Stunden. (Es.) Metardirt den Puls. (Sache u. Dulc a. a. D.)

505 Die Zahl der Pulsschläge wurde vermindert — von 6—8 Gran Parif. Lactucarium in 3—4 ftundigen Zwischenraumen den Tag über genommen. (Rothamet a. a. D.)

Der Puls wurde von 67 auf 60 Schläge in der Minute herabgestimmt. Bei Ginigen betrug die Berminderung der Pulsschläge 10 — 12, bei einem andern Indivi-

duum sogar noch mehr. (François bei Magendie a. a. D.)

Innere Unrube, Angft, nach 8 Stunden. (Hk.)

Sehr verdrießliche aber wehmuthige Gemuthestimmung; den 1. Zag. (Es.)

510 Rach einer geringen Beranlaffung entsteht die bochfte Gesmutheverftimmung; ben 2. 3. Tag. (S. 6.)

Ungewöhnliche Unluft jum Arbeiten, verstimmt, es leibet ihn nicht im Bette; ben 2. Tag. (N. 1.)

Aergerliche Gemuthsstimmung; ben 1. Tag. (L. S. 2.)

Sie ift verdrießlich, kann durch Rleinigkeiten aufgeregt und jum Aerger gereist werden; den I. Zag. (O. B.)

Gemuth verdrieflich und jur Arbeit unaufgelegt; ben 2 - 8. Zag. (Hk.)

515 Abends nach Rummer: betäubender Stirn=Ropfschmerz, heftiges Zusammenziehen der Rehle, bei der durch den Rummer verantaßten Neigung zum Weinen; doch scheint die Lactuca selbst Traurigkeit mit exaltirten Phantasie-bildern zu begünstigen, so daß aus dem Geringsien die schlimmsten Befürchtungen und Bekümmernisse geschöpft werden; nach 12 Stunden. (Pr.)

## Versuche an Thieren.

Nach Orfila (allgemeine Toxicologie. Berlin 1818. 3. Thl. Seite 220.) gaben Versuche mit Giftlattich folgende Restultate:

Einen ftarken hund ließ man ungefähr 11/2 Pfund frifche Blätter des Giftlattichs verschlucken, ohne daß er dadurch belästigt wurde. Auf das Zellgewebe des Ruckens eines hundes wurden zwei Drachmen bei einem Apotheter gekauften wässerigen Extrafts von Giftlattich gebracht, wodurch nach 5 Tagen ein sole der Schwindel hervorgebracht wurde, daß das Thier nicht aufstehen konnte, nicht fressen wollte und noch denselben Tag ftarb.

Ein gleicher Versuch ergab bei einem kleinern Hunde nach 2 Tagen große Schläfrigkeit, leichten Schwindel und nach 70 Stunden den Tod. Bei der Sektion wurden die außern Venen des Gehirns ausgedehnt und schwarz insieirt gefunden, die Lungen waren mit einigen braunrothen Flecken versehen und ihr Gewebe war etwas dichter als im gewöhnlichen Zustande.

Derfelbe Versuch mit zwei Drachmen des aus dem frischen Safte des Giftlattichs durch Verdünstung bereiteten-Extrakts an einem starken großen hunde, brachte nach 14 Stunden etwas Winseln hervor, nach 16 Stunden trat Schwindel ein und nach 24 Stunden war das Thier todt. Die Pfoten waren verlängert, sehr auseinander gestreckt und deutlich steif; das in der herzefammer enthaltene Blut war schwarz und coagulirt.

Auf 36 Gran des bei einem Apothefer gefauften und in 36 Baffer gelöften Extrafts in tie Jugular : Bene eines Sun= bes von mittler Große eingesprügt, murden nach 10 Minuten einige halbverdaute Speifen gusgebrochen. Das Thier lief ichnell durch das Zimmer und blieb dann fteben; fein Ropf mar fcmer, es ichien etwas betäubt und ichtäfrig zu fenn, und feine Sinterpfoten fingen an fcwach ju werden; 7 Minuten fpater trat Schwindel ein, der Bang wurde taumelnd und 2 Minuten fpa: ter fiel es auf die Sinterfuße. Rach einigen Augenblicken fiel es auf die Seite, fab und borte gut, athmete aber etwas mub: fam und beschleunigt. Go blieb es 9 Minuten lang, nachdem es geschüttelt worden war, machte es einige Schritte, ohne gu wanten und fiel dann wieder, der Ropf drebte fich nach dem Rücken, die Pfoten wurden frampfhaft bewegt, es febrie winfeind und machte einige fruchtlofe Berfuche jum Brechen und nach 3 Minuten ftarb es. Bei ber fogleich erfolgten Gröffnung

zeigte fich das Blut im Berzen flüßig ohne Beranderung ber Farbe. Die Lungen fnifterten und enthielten wenig Blut.

In die Drossel-Bene eines fleinen fiarken Hundes sprigte man 48 Gran desielben Extrakts in Jijj. Wasser gelöst. Sogleich war er betäubt, gab gelblichen Roth von sich, fiel auf die Seite und ftarb nach 3 Minuten ohne die mindeste trampfhafte Bewegung. Man öffnete ihn sogleich; das Herz schlug nicht mehr; das Blut in der linken Herzkammer war roth und ftusig, in der rechten geronnen und schwarz; die Lungen schwammen auf dem Wasser und knisterten.

Gangel (Dissert, de lactuca sativa et lactucario. Berol. 1819. p. 24.) beobachtete von 5 Gran, einem Hunde beigebrachten, Lactucarium nach 1/2 Stunde an dem Thiere Schlaf, der über eine Stunde anhielt, dann streckte es sich aus und war munter wie zuvor.

Daffelbe Resultat erfolgte nach 10 Gran Lactucarium; die Pupille mar dabei nicht erweitert und der hund leicht aus dem Schlafe ju wecken.

Auch 15 — 20 Gran Lactucarium brachten nur dieseibe Wirkung hervor.

Zwei Scrupel, einem Hunde in Pillen beigebracht, bewirfzten bald Erbrechen; kaum nach 1/4 Stunde erbrach er einen grünen Schleim, deutlich mit Lactucarium vermischt; kurz dazauf lag er ruhig, verließ sein Lager nicht und schlief. Nach einer Stunde erfolgte wieder Erbrechen, er fraß die ihm dargezbotene Speise begierig und lief dann munter hin und her. Er litt zwar von dieser Zeit an östers an Würgen, doch ohne etz was auszubrechen.

Daffelbe Experiment den folgenden Tag wiederholt, ergab ein gleiches Resultat.

Einem fleinen Hunde wurden 10 Gran Lactucarium, in Wasser aufgelöst, in das Zellgewebe des Schenkels gesprigt und die Wunde verbunden. Gleich darauf legte sich das Thier nieder und zitterte am ganzen Körper. Nach 1/2 Stunde trat schweres und häufiges Athmen, so wie Schlaf ein, in welchen

lettern die Glieder auch gitterten, die Respiration baufiger murbe und die Glieder fich ausstrechten, fo daß bas Thier ju verscheis ben ichien. Es fonnte gwar aus biefem Buftande leicht aufgewedt werden, fuchte aber gleich unter Taumel das Lager wieber. Rurg barauf bie vordern Ruge ausstredend, lag es gleich: fam wie in einem Sopor mit halbgeöffneten Augen. Im Geficht ließ fich dumpfer Schmerz wahrnehmen und die Pupille war empfindlich gegen Lichtreiz. Nach 2 Stunden ließ bas Bittern etwas nach und nach 3 Stunden verlor es fich ganglich, auch die Respiration wurde freier und regelmäßiger. Nach 7 Stunden fiel es wieder gufammen, verfuchte aufzustehen, fiel aber immer wieder von Reuem nieder, indem die hintern Extre: mitaten ihren Dienft verfagten. Gine Biertelftunde fpater liefen die Convulfionen nach und das hundchen blieb ohne Gebell auf seinem Lager liegen. Nach 9 Stunden waren die hintern Er: tremitäten fo fdmad, daß es gar nicht mehr die Dacht batte aufzusteben, welche Unfähigfeit nach 13 Stunden fast aufborte, fo daß es wieder auf den Beinen fieben konnte und etwas Rabrung ju fich nahm. Um folgenden Tage fonnte es das ver= wundete Bein nicht gebrauchen, auch auf dem andern fich nicht erheben und fieben, außer wenn es dazu angereigt murde und bann nur mit großer Diube. Es nahm wenig Speife ju fich. Den Bormittag beffelben Tages lag es mit ausgestreckten Gliedern auf feinem Lager und ichien unter erschwerter Respiration fterben ju wollen. Den 3. Zag mar es zwar noch am Leben, zeigte aber durch feine gusammengezogenen Gliedmaßen und ben jufammengewundenen Korper einen erbarmungswurdigen Un= blick. Es bolte febr fcwer und seiten Athem, ohne einen Ton oder Schall dabei von fich ju geben. Go ftarb es benfelben Tag, fruh um 10 Uhr, mit Schaum vor dem Maule und un= willführlich abgefloffenem Urin. Die Munde mar brandig und die oberflächlichen Gefäße ftrogten von Blut. Beide Bergven= trifel mit ben großen Gefäßen waren von Blutcoagulum, meldes wenig Serum enthielt, angefüllt. Die Lungen normal,

bas Gehirn nicht übermäßig von Blut angefüllt und die übrisgen Eingeweide natürlich.

Einem alten Kaninchen wurde 3\$\beta\$, in 3jj. Wasser ausgelöstes, Lactucarium in das Zellgewebe des Schenkels gebracht
und die Wunde zugeheftet. Den Tag über weidete es sich an
dem gewöhnlichen Futter, es trat furz andauernder Schlaf ein,
andere Symptome wurden aber den 1. und 2. Tag nicht bemerkt, außer daß es den verwundeten Schenkel nicht gebrauchen
konnte. Den 3. Tag früh konnte es sich kaum bewegen und
lag krumm zusammengebogen; denselben Vormittag fank es mit
dem Hinterkörper zusammen und hauchte so Rachmittags ruhig
seinen Geist aus. Die Sektion, gleich nach dem Tode, zeigte
die Wunde gangränss, die oberstächlichen Vlagengefäse wie bei
dem Hunde von Blute strogend, das Blut im linken Herzventrikel in aufgelöstem Zustande, den rechten gänzlich blutleer.
Sonst alles normal.

Einen Rücklick auf die vorstehenden Bevbachtungen und Ersahrungen der Uerzte, so wie die angestellten Prüfungen an gesunden Körper mit Lactuca werfend, läßt sich nach einer gez genseitigen Zusammenstellung der Ergebnisse die Specificität uns seres Mittels gegen gewisse Krankheitsformen wohl nicht verkennen und der Grundsat similia similibus wird auch hier in viezlen Fällen seine Bestätigung sinden, indem die Krankheitsbezschwerden mit den Wirkungen der dagegen mit Erfolg angewendeten Lactuca häusig in Nehnlichseit standen.

Um deutlichsten spricht sich bies bei den Prüfungen durch eine eigenthümliche Berstimmung der Respirationswerkzeuge aus, da die durch das Mittel erregten Beschwerden auf diese Organe in großer Uehnlichseit mit denen stehen, gegen welche es schon früher oft mit specisischer Lobespreisung angewendet wurde, wie 3. B. asthmatische, frampshafte Brustbeschwerden, Brustwassersucht, Reuchhusten und der dabin einschlagenden sumptomatischen

Unwendung zur Minderung des Reizhustens, sowohl in Catarrhal- und Entzundungssiebern, als auch in Lungensuchten u. dergl.

Aber auch die Wirkungen, welche die Lactuca auf die allegemeine Sensibilität und Bitalität äußert, simmen mit deffen ziemlich überein, gegen welche sie z. B. sowohl bei manchen sieberhaften, vorzüglich erethischen Krankheiten, als auch manchen hysterischen und andern nervösen und frampfhaften Leiden, als beruhigendes, schmerzlinderndes, hypnotisches Mittel mit Ersfolg gegeben wird.

Auch durch verschiedene in die Begetation einschreitende Erscheinungen bei Prüfung der Lactuca läßt sich ihr wohlthätiger Gebrauch in Rrankheiten des Pfortaderspitems, und in Bezug auf ihre nicht zu verkennende Einwirkung auf die Diurese, selbst bei Wassersuchten erklären.

Was die vorzüglich von den Alten gerühmten Wirfungen der Lactuca gegen Beilheit und Impoteng, fo wie gegen Genorrhöen betrifft, fo finden fich hierzu zwar nur fcmache Undeutungen bei den Prufungen wieder, doch fehlt die Hehnlich: feit zwischen den Wirkungen und der Unwendung bes Mittels auch bier nicht gang, wie benn auch Dr. Selbig (in einer schriftlichen Mittheilung) die Bemerfung nicht umgeben will, "daß Lactuca boch im Tripper etwas leiften follte, theils weil der Lattich darin einen Ruf hatte, theils auch weil er als an= tibydropisches Mittel eine besondere Beziehung ju ben Sarnorganen haben muß." Gin Gleiches ließe fich auch von ber erft neuerdings wieder angepriefenen Unwendung verschiedener Lattichpräparate in gewissen Alugenfrantheiten behaupten, ba icon die Alten die Einwirfung ber Lactuca auf die Augen fannten und uns ihre Erfahrungen deshalb an verschiedenen Stellen aufz bewahrt haben, so wie denn überhaupt die Alten schon die Wirkung diefes Mittels in allen feinen Beziehungen genau zu idaken mußten.

Dr. Selbig glaubt noch befonders bemerten ju muffen

"daß die Lactuca wohl bei Krankheiten mit vorwaltender Sige versucht zu werden verdiene, weil es uns hier mehr, als bei vorwaltender Kälte, an Mitteln sehlt und weil hier ebenfalls der Lattich sehr gerühmt wurde."

Zum Schluß mögen noch einige in homöopathischer oder spreifischer Beziehung gemachte praktische Beobachtungen über die Lactuca hier einen Plag finden.

Eine 59 jährige, kleine, schon seit einigen Jahren an afihmatischen Bruftbeschwerden leidende Frau, bei welcher sich in den letzten Wochen alle Symptome der Bruftwasserschucht ausgebildet hatten, wurde durch Lactuca virosa 3 so bedeutend von den dabei ftattfindenden heftigen Erstiklungsanfällen zu Stunden und Tagen erleichtert, wie dies von keinem andern dahin Bezug habenden und empfohlenen Nittel der Fall war.

Auch bei einem 22 jährigen Rattundrucker, der in Folge vorhergegangener Entzündungen und darauf entstandenen organissichen Herzleidens (Bergrößerung des ganzen Herzens und Erweisterung der rechten Rammer) an den heftigsten asihmatischen Besschwerben litt, wobei der Kranke mit aufgestützten Händen, vorzgebeugtem Körper, kurzem beengten, bei der geringsten Bewegung schniebenden, pfeissenden Athem meist sigend zubringen mußte, der ganze Brustkassen wie zu enge war, die anliegenden Reider nicht vertragen werden konnten und man in der rechten Brusthälfte ein deutlich sicht und fühlbares Pulfiren, hingegen in der linken Hälfte davon gar nichts bemerkte, leistete Lactuca virosa 3 palliativ wesentliche Dienste.

Bei einem 61 jährigen, noch ziemlich fräftig constituirten Gartenarbeiter, der sich nach einer Erkältung plöglich bedeutende asihmatische Beschwerden mit ödematöser Geschwulst fast des ganzen Rörpers, Ropseingenommenheit, erschwerter Rückenlage, Frosischauer, Uppetitmangel, furzem Husten, kleinem langsamen Pulse zugezogen hatte, hob Lactuca virosa gtt. v. in Aqua sont. Jij, zweistündlich einen Theelössel voll davon genommen, das ganze Leiden binnen einigen Tagen allein.

Bei einem 26 jabrigen mit vorbinifdem Sabitus verfebenen. vor einem Sahr am Wechselfieber leidenden Manne, entwickelten fich bald nachber bie beutlichsten Zeiden einer Lungenfdwindfucht, gegen welche alle angewendeten Mittel nichts balfen, fondern das Leiden raich vorwarts ichritt und fich binnen Jahresfrift allgemeine Saut- und Bruftwaffersucht bazugesellten und fein Ende nabe ju fenn fcbien. -- Er flagt über periodifche Beangftigung in der Bruft, er muß meift figend jubringen, ba ce ibm im Liegen an Uthem fehlt, Radmittage überfällt ibn eine unwiderfiebliche Schläfrigfeit, die Urinabfonderung ift vermindert, der Stublgang erfolgt 2-3 mal taglich breitg; magiger, furger, meift trochner Sufien; allgemeine ödematofe Anschwellung bes Rorpers, vorzüglich bes Unterleibes und ber Beine; rubiger Puls, große Schmache, bei rubiger Gemutheftimmung. -Lactuca virosa, auf die vorige Weise angewendet, brachte auch bier, nach eintretender reichlicher Urinabsonderung und Eranspiration, bald eine folde Befferung in feinen Leiden bervor, daß die hervorstechendften Somptome ganglich verschwanden und der Rrante fich noch, nach zwei Jahren, einer relativen Gefundbeit erfreut.

Bei mehrern andern Phithistern leistete das Mittel in derselben, oder in einer noch fleinern Gabe, weder gegen den trocknen Krampshusten und die Brustbeengung, noch gegen die quälende Schlaftosigfeit etwas und nur in einem Falle, wo ein
ganzer Gran Lactucarium gegeben worden war, trat ein allgemeines Erleichterungsgefühl im Körper, ohne sonstigen Nachlaß
irgend einer Beschwerbe, ein.

Ein 30jähriges husterisches Frauenzimmer litt seit mehrern Mochen an einem mit drohenden Erstickungsanfällen begleiteten trocknen husten, wobei außerdem ein nagendes Raltegefühl in der Herzgruben: und Magengegend, welches durch Genuß von etwas Brod oder andrer Speise auf kurze Zeit verschwand, so wie eine anhaltende Schlassosigkeit zugegen war. Lactuca vir. 3,

früh und Abende genommen, befeitigte binnen 3 Zagen die gans gen Befchwerben.

In manchen Reuchhustenanfällen brachte Laetuca virosa 1—3 noch die meiste Erleichterung hervor, wenigstens wurden die Unfälle schwächer und seltener, vorzüglich wenn die Rurzath-migfeit dabei groß, Stuhlverstopfung zugegen war und Erbrechen bei ben Hustenanfällen erfolgte, welches lettere Symptom dadurch meist bald ganz beseitigt wurde.

Rachstehende Zufälle von Hydrops pectoris bei einer 60 jährigen Krau bob Dr. Selbig mit Ess. Lactucae virosae binnen 24 Stunden faft gang: "Sie muß immer frumm figen benn fouft ifi's, als ob alles los ware, es spannt, als ob es ju eng fen, fie hat feinen Athem. Rach dem Effen fentt es fich im Magen wie voll. Dabei fein Schlaf wegen Athemmangel und pulsweisen Schmerz im Ropfe, worauf Reißen folgt (wie Autterschneiden) mit Schwere und Dummbeit. Bei dem Ropfpochen ift auch Pochen am Bergen. Gie liegt gern boch und auf der rechten Seite (auf dem Rucken fann fie aar nicht lie: gen) und nach rechts vorgebuckt. Dabei gallig bitteren Geschmack im Salfe, lautes Auffiogen von Luft. Das Sprechen fällt ihr ichwer, es ift ihr immer togig, die Luftröhre ift im= mer voll, fie muß öftere buften mi lofendem Auswurfe. Sie macht fich die Rleider auf, weil fie wie beflemmt ift. Bei ber Rudenlage spannt es vorn im Scrobiculo. Buggeschwulft und Rraftlofigkeit."

Gegen Angina pectoris giebt Dr. Trinks die Lactuca virosa mit Erfolg. (Siebe Allgem. hombopath. Zeitung. 1. Bd. Seite 154.)

Ebendaselbst (S. 164) wird die Lactuca virosa in der Basfersucht gerühmt. Ein junger Mann, bei welchem die Bassersucht
mit Wechselsieber und Verstopfung sich entwickelte, nach lettern
geheilten beiden Zuständen aber gewaltsam zunahm und bis zu
enormer Geschwulst der Füße, des Unterleibs und des Gesichts
anwuchs, wirkte Lact. vir. in wiederholten Gaben. nach vor-

berigem nuglosen Gebrauch mehrerer anderer Mittel, so energisch, zumal durch reiche Diurese, daß das Leiden binnen einigen Tazgen beseitigt ward. Schon im Jahre 1826 sah derselbe Berichterstatter äußerst heilsame Erfolge von der Essenz der Lactuca scariola bei einem 60 jährigen Dorfrichter in der obern Steuermark, der an Berhärtung der Leber, Bauchwassersucht und Alsthma litt und meint, "daß diese wichtige, durch ihr Lactucarium so ausgezeichnete Pflanze zu denjenigen gehöre, die noch auf der terra incognita blüben, und daß sie sorgfältige Prüssungen verdiene," wodurch ein Ansang durch diese Arbeit ges macht sehn möge.

# Materialien.

Bur Erleichterung ber Borarbeiten bei ber beabsichtigten Bearbeitung einer gewiffen Auswahl von Arzneimitteln bat die Unterzeichnete nachstebende Rachweisungen von Quellen gufam= mengeftellt, infofern aus ihnen positive Wirfungen einiger ber ausgewählten Materien sowohl im gefunden als franken thieris ichen Organismus erfichtlich find. Ginzelnes, namentlich bes Aleltere, mag bereits vielfältig benugt, Underes vielleicht jum Theil minder brauchbar fein, fo daß Manches als entbehrlich erscheinen durfte; allein wenn ber vorliegende Zweck grundlich erreicht werden foll, muß auch Alles berücksichtigt werden, mas die lleberficht, die Durchdringung und Erschöpfung des Gegenftandes fordert. Irrthumliches und Mangelhaftes läßt fich nur an der Quelle ermitteln. Wem mit dieser vorgreifenden Aufsveiche= rung von Citaten etwa fein Gefallen gescheben fein sollte, ber vertenne wenigstens die bier ju Grunde liegende Absicht nicht, eine möglichft reiche und umfaffende Ausbeute zu erzielen, damit das Werk fünftig nicht noch einmal begonnen zu werden brauche.

Wer Differtationen, altere und neuere, zu haben munscht, ber kann sie aus der Goetheschen Differtationshandlung in Leipzig beziehen.

Die Redaction.

# Acidum phosphoricum.

Cafpers Wochenschrift für die ges. Heilf, 1836. No. 7 u. 8. Beitrag zur Pharmafedmamit der Phosphorsaure von G. M. R. Dr. v. Stosch. — v. Gräfes u. v. Watthers Journ. d. Chir. u. Augenheilt. Bd. 24. Heft. 3. B merkungen und Erfahrungen über einige der neueren Arzueimittel ven Dr. Bartels. — G. Hierendring teutsche ausgewählter Arzueimittel ee. Erfurt 1796. 2. Bd. S. 124. — Joh. Christ. Start Handb. zur Kenntnis u. Heilung ins nerer Krankh, Jeng 1800, 1. Ih. S. 77. — Richters ausführl. Arze

neimittellehre 4. Ihl. S. 102. Supptementb. S. 504. — Sufelands Journ. 1820. Nev. 116. Nugen des Acid. phosphor. zur Knechenerzeugung von Wolff in Kalau. — Horn's Archiv. 1822. II. 412. Größer Rugen der Phosphorsaue zur Heilung der Fractura eruris von Henning in Berbst. —

#### Aconitum.

v. Ummone neue Beitschrift f. Ratur= u. Beilfunde 1. Bd. 1. Seft. Einige Bemertungen über bie Wirtungen und bas Bortommen des Acon. gr. von Dr. Schneiber. - Sufelands Journ. 70, Bb. 5. St. Ueber die Benugung der Früchte und Saamen giftiger Pflangen als heilmittel ron Prof Schutg. - Turnbull on the medicinal Properties of the Ranunculaceae. 1835. (Bereitung des Acenitins.) - Dr. Job. Sein r. Die rbach die neueften Enidedungen in der Mat. med. 2. Ausg. 1. Bb. Beidelberg u. Leipzig 1837. G. 269. - Annalen der Pharmacie Bb. 7. 6. 276. — Sufel. Journ. Mai 1830. G. 89. ff. — Magazin f. Pharm. 25. 32. S. 182. 25. 25 S. 45. - The Edinburg med, and surg Journal. Juli. 1834. - Turnbull on the preparation and medicinal employment of Aconitine etc. 1834. in Gerson u. Julius Magaz. Mai, Juni, 1835. S. 348. — Turnbull and Sutherland an account of the medicinal employment of Delphinin, illustrated by a number of cases. London, 1834. - B. A. Riede die neuern Argneimittel, Stuttgart 1837. C. 421. ff. - Dr. Carl Bibmer die Wirfung der Argneimittel und Gifte im gefunden thierifchen Korper. 1. Bd. Munchen 1831. G. 26. ff. — 3. Fr. Gmelin allgem. Geschichte der Pflanzengiste. Nurnberg 1777. 2. Thl. S. 439 – 454. — Caroli m Linné materia med. edidit Schreber. Lipsiae et Erlangae. 1787. p. 165. - Andreas, praeside Boehmer, de usu salutari extracti aconiti in arthritide. Halae. 1768. -Reinhold diss. de Aconito Napello. Argent. 1769. - Greling vermifchte medicin. u. dirurg. Schriften. Altenburg. 1781. - Razoux diss. epist. de cicuta, stramonio, hyoscyamo et aconito. Nemaus. 1785.

3. L. L. Lofede Mat. med. 6. Aufl. herausgeg, von 3. Fr. Gute.
lin. Berlin und Stettin. 1790. S. 486. — Dr. G. H. Piepenbring teutsches, softematisches Abotheterbuch ausgewählter Argneimittel ac. 1. 20. S. 321. — G. E. Stahls Mat, med. Dreeden 1744. 2. Ihl. S. 86. 164. — Garn Beschreibung ber haufigsten deutschen Pflanzengiste nebst Anzeige der Gegenmittel derselben. Wittenberg u. Berbst. 1792. S. 53. — Hartrodt die Alfaloide 2c. Leipzig 1832. S. 12. — Jacobi Grevini de venenis libri duo. Antverpiae. 1571. p. 165 - 171. - Wepferi hist. cicut. aquat. etc. Basileae 1716. p. 49. 50. 176 – 179. 182. – Van Swieten Comment. V. p. 676. sqq. 574. sq. – Jo. Actuarius method. med. l. V. p. 240. - Hier. Capivaccius med. pr. c. 5. -Petrus Forestus obs. med. obs. 9. de Napello etc. sumto. - Dan. Sennert, libr. 6. de venen. part. 4. c. 2. de Napello. - Stephan Krang Geoffron Abhandlung v. d. Mat. med. Aus dem Frang. Leipzig 1760. 4. Ihl. S. 90 — 97. — William Dorham Physic. Theolog. Hamb. 1741. p. 117. - Ant, Störkii libellus quo demonstratur Stram. Hyosc, et Aconitum non solum tuto posse exhiberi usu interno hominibus, verum et ea esse remedia in multis morbis maxime salutifera. Vindobonae, 1762; Libellus quo continuantur experimenta et observationes circa nova sua medicamenta Vindobonae. 1765. - Bollfrandiger Giftbuch 2. Aufl. Condershaufen 1817. C. 3-8. - Richters ausführliche Urineimitreffebre 2. Ehl. G. 751. - Supplementbb. G. 371. - Paulli

Quadripartit. botan. Argentorat. 1667. p. 14. — Zorn botanolog. med. Berel. 1714. p. 458. — I. L. Ch. Kölle Spicil. observat. de Aconito. Erlang. 1788. —

## Ammonium.

C. Wibmer die Wirkungen der Arzneimittel und Gifte im gef. thier. Körper. Munchen 1831. 1. Ehl. G. 119-152. - Dierbach die neues ften Entdedungen in der Mat. med. 2. Ausg. Seidelberg u. Leipzig 1837, G. 476. 477. 542. — Riede die neuern Arzneimittel ac. Stuttgart 1837. S. 23. — 3. B. Friedrichs Magaz, für die piliosophisch-medicin. u. gerichtl. Seelenk. 3. Hete die Magaz, für die piliosophisch-medicin. u. gerichtl. Seelenk. 3. Het. No. xvij. unter d. prakt. Miscellen — Heterstierar. Annalen 5. Jahrg, Kebr. 1829. unter d. prakt. Notizen. — Rusk krit. Repertor, 19. Bd. 1828. — Jahrbuch d. gef. Med. 15. Bd. 1. Het. — Med. Beitung v. Ber. f. Heilf. in Pr. 1838. Nr. 21. Abhandl. v. Dr. Brunzlow. Nr. 36. Abhandl. v. Dr. Gumpert. — Buchners Repert. XIV. p. 12 — 20. — Swediauers Arzneimittellehre. Wien 1862. 2. Ihl. S. 36. 485. — William Cullens Mat. med. überf. v. Sam. habnemann. Leipzig 1790. 2. Ehl. S. 388. - W. W. Muis de salis ammoniaci praeclaro ad febres intermittentes usu. Francof. 1716. — M. G. Loescher resp. W. I. Fels de sale ammoniaco, ejusdemque usu medico, chymico ac curios. Vitemb. 1726. — Poscates Mat. med. G. 106. f. 212. - Choulants :c. Beitschrift fur Natur: u. Beilfunde. 5. 20. 3. Beft. - Safpere Rranth, d. Tropenlander 2. Thl. S. 414. - Plente Mat. chirurg. S. 428. - Geoffron Mat. med. überf. 1. Ibt. S. 211-221. - Van Swieten Comment. Hildburgh. 1754. Tom. I. p. 202. - Somes fiin. Berf. :c. überf. Leipzig 1781. -Richters ausführl. Arzneimittellebre 3. Ebl. G. 334. Supplementbb. S. 435. ff. - Cullerier über die Luftfeuche überf. v. Renard. Main; 1822. S. 413. - Horns Archiv, 1822. II. 54. Delirium tremens durch Amm. carb. geheilt von Belfen in Kleve; 1826, I. 504. II. 401. Wirs fung des Ammon, mur, auf niehrere franthafte thier. Ablagerungen von Bunefeld in Greifsmalde. - Barleg rhein. Jahrb. V. c. 117. Amm. mur. ein Sauptmittel im erften Stadium atuter fieberhafter Krantbeiten nur, ein Jaupfmittel im ersten Stadium atuter sieberhafter Krantbetten von Win del in Berledurg, V. s. 134. Bemertungen über die Wirtungen vok Ammon. mur. v. Harleß; VIII. b. 153. Anwendung d. Amm. subcarb. in Paris von Helder in Trier; XI. a. 102. Nugen des Ammon. mur. bei Verhärtung d. Eingeweide von Bird in Rees. — Hufelands Journ. 1523. Sept. 3. Ueber die Wirtungen des Amm. mur. in großen Gaben von Kunkmann; 1824. Febr. 66. Anwendung der Amm. mur. in großen Gaben vo. Kischer in Dreeden; Dec. 35. Nugen des Salmiats v. Eramer in Könsahl. — Rusts Magaz. XI. 284. Amm. mur. sehr gerühmt bei Leiden der Prostata und der Blase v. Fischer in Dreeden. — Frorieps Notizen X. 285. Ammon. tartzie. gegen Fresindagen v. Laennec. — Med. Leitung v. Ver. f. S. in Dr. gen Enryundungen v. Laennec. — Med. Zeitung v. Ber. f. S. in Pr. 1837. Mr. 35. — Puchelt, Chelius u. Nagele med. Unnal. 3. Bd. 1. Seft S. 106. -

# Argentum.

La Clinique No. 85. — Lond, med, and phys. Journ. Vol. 58. in Gerfon u. Julius Mag. 1827. Nov. u. Dec. III. c. 16. — Hufel. u. Ofanns Journ. 1829. Marz. S. 63 — 76, Praktische Miscellen von Dr. Kahleis, — Lancette franc. No. 4. — Rufts Magaz. 1. 312, Ueber die Wirtungen des Arg. nitr. als Achmittel v. Ruft; XIX. Bd. 1828.

3. heft. - Annalen f. d. gef. Seilt. v. der großherzogl. Bad. Canitates commiff. 3. Jahrg. 2. heft 1828. - Sorn's ic, Archiv. ic. 1817. I. 543. Bemerfungen über die Arg. nitr. v. Raffe; 1823, II. 238. Duben Des Arg. nitr. in d. Epilepfie v. Kruger in Solzminden; 1828. Mar; u. April. No. VII. 5. — Samb. Zeitschrift f. b. ges. Med. Bb. IX. Sft. 3. — Gmelin allgem, Geschichte b. mineral. Gifte. 3. Thl. S. 91 — 96. — Riede die neueren Argneimittel. S. 435 — 442. — Dierbach die neues sten Entdedungen in der Mat. med. S. 524 — 540. — Wibmer die Wirkungen der Arzneimittel u. Gifre im ges. thier. Körper. 1. Bd. S. 210 — 217. — Geoffron Abhandl. v. d. Mat. med. 1. Ihl. S. 448. 457. — Stable mat. med. 1. Ihl. S. 44 — 49. — Plenks Mat. chierung. Wien 1771. S. 483 — 485. — Piepenbrings Apothekerbuch 1. Ihl. 6. 135. - Linné Mat. med. p. 311. - Anefchtes Summar. 6. 30. 6. 411. Das falpeterfaure Gilber gegen Blennorrhoen von Dr. Sader. - Jahrbuch. d. gef. Med. Bd. 15. Soft 1. Ueber den Gebrauch der Gilberpraparate bei der Behandt. der fopbil. Kranth. v. Prof. Dr. Gerre.-Samb. Beitschrift fur die gef. Medicin. Bd, 4. heft 3. Ueber den Ge-brauch des falpeterfauren Gilbers in tophof. Fiebern v. Dr. Boudin. v. Ammons Zeitschrift fur die Ophthalmolog, Bb. 5. Seft. 4. Ueber die außerliche Unwendung des salreters. Gilbers in Kranth. des Auges v. Dr. Nevermann. — Richters ausführt, Arzneimitrestehre 4. Bd. S. 418. — Salzb. med. chirurg. Zeitung 1817. I. 285. Ueber die Farbenanzberung der Haut. nach innerlichem Gebrauche des Arg. nitr. v. Alberd in Bremen; II. 251. Ueber die Wirkungen des Arg. nitr. auf die Faut v. F. harrold; 1819. III. 166. Rugen des Arg. nitr. in der Epilepfie v. Landofron; 1826. I. 44. Chor. St. Vit. durch Arg. nitr. gebeilt v. Erampton. 1827. I. 217. Rugen des Arg. nitr. jur Seitung brttich. Entzund. v. Sigginbottom. - Frorieps Notigen X. 287. Maden= gie lagt bei Eroup die Sonfillen, Uvula, zc. mit einer Huft. des Arg. nitr. bepinfeln; XVI. 78. Unwendung des Arg. nitr. bei inflamm. vasor. absorbent. v. Sigginbottom; XVII. 313. Borfdriften fur d. Gebrauch des Arg. nitr. v. Sigginbottom. - Medels deutsch. Archiv f. Physicl. 11. 625. Blauwerden ber Saut nach dem innerlichen Gebrauche des Arg. nitr. von Naffe; III. 504, über daffelbe von Albers in Bremen. — Sufelande Journ. 1824, Juli. III. ub. daffelbe v Sufeland. 1827. 2pr. 112. Febr. interm. foll durch Gilberfeilfpane gebeilt werden, mitgetheilt von Mener in Buceburg. - Sufelande Bibliothet. 1822. I. 84. Epilepfie durch Lapis infern. vollfommen geheilt v. Claf ju Bung: lau. - Schmidte Jahrbb. XXI. S. 156. - Dieffenbach, Fride u. Oppen bei me Beitfdrift fur die gef. Med. IV. 3. unter ten Erfahrungen u. Nachrichten Mr. 68 u. 72. -

# Arsenieum.

Wepferi hist. cicut. aq. p. 244. 274 — 289. 292. 295. — Van Swieten Comment. 1. 221. II. 113. 715. III. 227. sq. — Dr. E. L. Scims verm, med. Schriften herausgeg v. Dr. A. Pågfch. 1836. E. 286. — Starts Handb. zur Kenntniß u. Heilung innerer Kranth. II. S. 649. 655. — Schnurrer Krantheitslehre S. 263. — Morgagni de sed. et caus. morb. ep. 55. No. 12. — Navier contrepoisons de l'arsenic etc. Paris 1778. — Petrus Borellus observ. med. phys. obs. 19. — Petrus Forestus observ. med. obs. 5. et 8. de arsenico sumto. — Dan. Sennert libr. 6. de venen, part. 6 c. 9. de arsenico. — Frorieps Not. 25. Bd. No. 16. Bd. 21. No. 7. — Gazette des tribunaux vom 19. Mai 1829. — Plents Sorifologic. Wien 1785. S.

243 - 250. - Derfetbe Mat, chirurg. €. 514 - 517. - Lofe de Mat. med. G. 544. (Sier befinden fich eine Menge Citate, welche ju beachten find.) - Riede die neueren Argneimittel G. 226. - Smelin allgem. Geschichte der mineralischen Gifte 3. Tht. S. 117—141. — Wibmer d. Wirtungen d. Arzneien u. Gifte im ges. thier. Körper, I. Tht. S. 238—334. — Geoffron Abhandl. v. der Mat. med. 1. Tht. S. 280. — Celsus lib. V. c. 5. — Picpenbring Apotheferbuch 1. Ehl. S. 153. — Linné Mat. med. p. 303. — Med. Correspond. Bl. b. murt. argtlich. Ber. Bb. 4. Dr. 24. - Defterr. med. Jahrb. 1836. Bb. 19. St. 4. u. 35, 20 St. I. 35, 22, St. I. - Journ, de chim. méd. Juill. 1836. p. 365. - v. Grafes u. v. Walthers Journ. f. Chirurgie u. Augenheilt. Band 26. Seft 4. - Sufetande Journal. 1811. Juli 114. Gebrauch des Arfenits in Schweben; 1813. September 33. October 3. Erfahrungen gegen den Gebrauch des Arfenics im Bechfelfieber von Chere in Brestau; 1837. Marg. - Dr. Bunfen u. Berthold das Gifen: orndulbudrat ale Gegengift des weißen Arfenife. 2. Auft. 1837. - Beis delberg, med. Unn. Bb. 2. Geft 4. — Jahrb: für pratt. Pharm. von Berberger u. Wintler 1. Bd. G. 43 - 50. — Trnka hist. febr. interm. Vol. 1. p. 397 sqq. — Abhandlungen der phyfit. med. Societat ju Erlangen. Bd. 1. Ar. 9. S. 176. ff. — Reil vollkommenes anat. dir. med. dem. Sandbuchlein G. 63. - Seuermann vermifchte Bemerfungen u. Untersuchungen. Bd. 1. S. 29. - Fowler med. reports on the effects of Arsenic in the Cure of Agues, rem. Fevres and period headachs. - Brera Annotaz, med, pratiche überfest in Sarles R. Journ. der ausl. med. Litt. Bb. 8. S. 2. - Ephemer. d. S. R. B. 1. St. III. S. 64. — Bouffandiges Giftbuch, 2. Auft. Sonderehaufen 1817. G. 125 - 131. - Richters ausführl. Argneimittellebre 5. Bb. 6. 668. — Supplementbb. S. 649. — horn Farchiv. 1809. I. 148. Arfen. gegen Wechfelfieber v. Brera; II. 325. Ueber ben inneren Gebr. des Arfenits im Wechfelfieber v. Gebel; 1810. II. 292. Arfenit, gegen febr. interm. mit Syph. compl. v. Horn; III. 187, 329. Außen u. Anwendungsart des Arfenits in Wechfelfiebern v. Heine; III. 1. Ueber d. Gebrauch des Arfen. in Wechfelfiebern v. Aehfeld in Prenzlau; 1811. I. 34. Ueber die Anwendung des Arfenits in der Heilfunde v. Comau-bert in Jena; 1814. I. 249. deegl, v. Burger in Wotfsberg; 454. Ge-brauch des Raffees u. des Arfenits im Wechfelfieber von Naumann in Dreeden. - Salzburger med. chirurg. Beitung. 1811. IV. 49. Desgl. v. Barleß; 1813. I, 257. Deegl, v. Soffmann. - Sufelande Bib-liothet. 1812. II. 70. Anwendung u. Wirtungeart des Arfen, v. Marcus; 1818. I. 84. Desgl. v. Bernard .- Bentes Beitschrift XIV. 424. Berfuche mit den Reagent. Des Arfenite von 36. Cooper. - R. L. Donner de arsenico febrifugo, cett. quidem febrifugis certiore, sed omnium minime securo. Berlin 1811. - Abhandlungen über die bochft verderblichen Folgen des innern Gebrauche des Arfenite im Wechfelfieber und der Nothwendigfeit von Seiten des Staats die Anwendung deffelben ju unterfagen. Berlin 1812,

#### Asarum.

Piepenbring Apotheferbuch 1. Shl. S. 187, 326. — Eullen Matmed. überf. 2. Thl. S. 527. — Geoffron Alband. von der Mat. med. 3. Shl. S. 201. — C. G. Poerner select. mat. med. in usum praelection. acad. Lipsiae 1767. p. 21. — Linné Mat. med. p. 142. — Lôfe c Mat. med. Stb. — 1. H. Schultze diss. de asaro. Hal. 1739. — Coste et Willemot essays botaniques, chymiques et pharmaceutiques

sur quelques plantes indigenes substituées avec succès à des végétaux exotiques, auxquels on a joint des observations nominales sur les mêmes objets. Nancy. 1778. p. 7. Saumulung auscrleser Abbandl. für prast. Acres & d. 4. S. 320. — E fr. Jac. Melline prast. Mat. med. 2. Aufl. Altenturg 1778 S. 9. 84. sp. — Etahlé Mat. med. 2. Ibl. S. 99. — Bibu er die Wistungen der Arzn. und Siste im ges. thier. Körper. 1. Ibl. S. 340. — Linné stora suecica p. 161. — Murray apparat. med. 1793. Vol. I. p. 518. — Barton veget. mat. med. of she united states. Philad. ISII. (Asarum canadense.) — Bigelow American med. Bot. 1817. 21. Vol. I. p. 2. (Asarum canadense.) — Easpers Weckenschrsür die ges. Heile 1836. Nr. 45. Erinnetung an oste vaterländische Arzein die ges. Heil 1836. Nr. 45. Erinnetung an oste vaterländische Arzein einstitel v. Dr. Kleemann. — Hartrodt die Assache E. 14. — William Dorham Physic. Theolog. Hamburg. 1741. p. 117. — F. Swediauere Arzeimittellebre 2. Wien 1802. 2. Ibl. S. 207. — Macer Floridus de virbus herbarum una cum Walasiridi Strabonis, Othonis Cremonensis et Joannis Folcz carminibus similis argumenti etc. edid. Ludov. Choulant, Lipsiae 1832. p. 91. — Scheffler diss. de Asaro. Altenb. 1721. — Richters aussührt. Arzneimittellebre 2. Bd. S. 490. — Paulli Quadripartit. bot. p. 23. — Zorn Botanolog. med. p. 95. — Rust & Magazin X. 359. Chemische Unitersachen der Wurzel v. Lassignes.

### Bismuthum.

Scoffrey Abhand, von der Mat. med. 1, Sbl. S. 351. — Frid, Degenhard Kercksig diss, sistens observ, et experim, eirca usum medic. cale. Zinci et Bismuthi. Hal. 1792. (Schlegele Thesaur, mat. med. Lips. 1793. Tom. II. p. 291.) — Wibmer die Wirtung. d. Aryn. u. Gifte im gef. thier. Körper I. Sbl. S. 415—426. — Gmelin allg. Geschichte der mineral. Gifte, 3. Sbl. S. 145 u. 169. — Löfecke Mat. med. S. 447. — Carminati therapeut, Abhand, aus dem Latein. Wien 1789. Ar. 2. — Kleinerts Repert. 4. Jabrg. 5. Heft. S. 79. — Heinerts Repert. 4. Jabrg. 5. Heft. The Betterg, Itin. Ann. 5. Bd. 3. Heft. S. 348—360. (Bergistungsgeschichte.) — Piepenbring Apotheferbuch I. Sbl. S. 148. 2. Sbl. S. 260 — Linné Mat. med. p. 307. — Richters ausführl. Arzneimittellehre Supplemtod. S. 570. — Hufelands Journ. 1820. Sept. 99, 1821. Dec. 27. Nusgen des Magist. Bism. in der febr. interm. v. Ur van zu Eronskat; 1826. Sept. 112. Magisterium Bismuthi sehr empsehlen in digestio turbata v. Günther in Köln. —

# Bryonia.

Paulli Quadripart, bot. p. 33. — Geoffron Alhandl. v. der Mat. med. 3. Thl. S. 343. — Poerner select. mat. med. p. 40 et 318. — Plenk Scribleg. S. 114. — Linné mat. med. p. 251. — Plenk Mat. chirurg. S. 324. — Pèfc de Mat. med. S. 86 u. 129. — Wibe mer die Wirkungen der Arzn. u. Gifte im gef. thier. Körper 1. Thl. S. 447. — Gmelin allgem. Geschicke der Pflanzengiste 2. Thl. S. 316. — 319. — Garn Beschreibung der häusigsten deutsch. Pflanzengiste 2. S. 80. — Pierendring Apethesenbuch 1. Thl. S. 194. — Petr. Forestus obs. 9. de bryonia etc. sumta. — Carol. T. Thunderg diss. de medicina ascicanor. Upsal. 1785. (Bryonia africana.) — Starts Handbuch zur Kenntnis u. Heilung innerer Kruntheiten 2. Thl. S. 586. — F. Swediauers Arzneimittellehre 2. Wien 1802. 2. Thl. S. 229. — Macer Floridus de vieibus herbarum etc. edid. Lud. Choulant.

Lipsiae 1832. p. 126. — Jo. Junckeri compend, mat. med. Halae 1760. p. 113. — Richters austührt, Arzueimittellehre 2. Eht. S. 399. — Zorn Botanolog, med. p. 114.

#### Cannabis.

Paulli Quadripart. bot. p. 234. — Dr. M. Hafter die Krankh. der Tropenländer 2. Ihl. S. 620. — Scoffron Abhandl. der Mat med. 3. Ihl. S. 384. — Lönné mat. med. p. 256. — Löfecke Mat. med. S. 228. — Wibmer die Wirfungen der Arzneien u. Gifte im gef. thier. Körper 2. Ihl. S. 21. — Lindestolpe de venenis p. 541. — Alpin med. Aegypt. Lugd. B. p. 262. — Annales d'Hygiéne publ. et de méd. lég. 1832. Jan. — Morgagni de sed. et caus. mord. VII. 13. X. 13. XV. 6. XXIV. 13. — Hortus malabar. Vol. X. p. 119. — Acta nat. cur. Vol. III. p. 156. — Herbar. amboin. T. V. p. 209. sq. — Char din Voyage en Perse. Amsterd. 1711. T. IV. p. 204. — Essays phil. sur les moeurs on extrait des voyages de M° en Asie 1783. p. 267. — Amoenitat. exot. Lemgov. 1712. p. 645. sq. — Buchners Repett. 25. Bd. 1527. S. 376. — Galenus de aliment. facult. libr. I. c. 34. — Diearius Orient. Reife S. 529. — Guelin algemeine Geschichte der Pflanjengiste 2. Ibl. S. 402. — S. G. Gmelins Reise durch Rußland. III. Petersburg 1774. S. 406. — 3. N. v. Ehrhardstein med. chir. Seitung. 1828. 3. Sd. Nr. 67. — R. Swediauers Arzneimittellehre a. Wien. 1802. 2. Ibl. S. 237. — Zorn Botanolog. med. pag. 160. — Guef. Journ. 1810. Sept. 86. Cannabis als Surrogat des Opiums empsohlen v. Molwis in Stuttgart.

#### Conium.

3. G. Schenkenbechere Bericht v. d. beilfam. Wirfungen ber Rinfina; mit einem Unbange von dem innerl. Gebrauche des Schierlings :, Bilfenfraute: u. Munchtappen : Extrafte. Riga 1769. - Jos. Quarin tentamina de cicuta. Viennae 1761. — Ant. de Haen epist. de cicuta (contra c.) Vienn. 1765. — Ortega de cicuta. Matriti 1763. — Mt. B. Schwenke's Abhandl. v. dem großen Wafferschierling, deffen Kenn= zeichen u. Wirkungen; aus dem Holland, überf. v. And. Stat. Muller. Munfter 1776. — B. Buttere Abbandt. v. Reuchhuften; nebst einem Unbange vom Schierlinge u. deffen Bubereitung; aus dem Engl. (1773.) burd 3. Ch. g. Scherf. Stendal. 17-2. - Bufelande u. Dfanns Journ. 69. Bb. 2. St. - E. L. hoffman vermifchte Schriften herause gegeb. v. Chavet. Munfter 1790. S. 121. - Garn Befchreibung ber boungit. deutsch. Pflanzengifte ic. C. 57. - Piepen bring Apotheterbch. 1. Thl. C. 337. - Geoffron Abbandl. der mat. med. 3. Thl. C. 505. - Linné mat. med. p. 90. - Pfent Mat. chirurg. S. 393 - 398. -Lose Mat. med. S. 488. — Gmelin allgem. Geschichte d Pflangen-gifte 2. Th. S. 352 — 350. — Mein, de la soc, roy, de méd, de Paris pour les ans 1777 et 1778. — Munro diss. de tetano. Edinb. 1788. (Sandisort, thes. diss. Vol. IV.) — Eusten Mat. med. üters. 2. Bd. S. 297. — Dierbach die neuesten Entdeckungen in der Mat. med. S. 273. — Brandes Archiv Bd. 20. S. 97. ff. — Jeurn. der Pharm. Febr. 1835. S. 77. ff. — Magazin für Pharm. Bd. 35. S. 72 u. 259. 30. 36. S. 159. - Foderé recherches toxicologiques médicales et pharmaceutiques sur la grande Cique, son analyse, et Expériences avec le produit immédiat de cette plante. (Journ. complémentaire des Sciences médicales. Tom. 44. p. 43. ff.) — Annaten für Pharm, Bd. 19. 3. 58 \_ 98, - The London medical Gazette. Juli 1831. - Behrende

Conium. 95

Journ. Rebr. 1832. S. 125, - Sufclande Journ. Mug. 1835. C. 96. - Stephan W. William on the use of Conium maculatum in Affections of the Femal Breast, and in Cancerous Ulcerations. (The American Journal of medical Sciences No. XVII. Nov. 1831. p. 77.) u. ebena daselbst Mai 1833. p. 260. — Maximus Nicolics Mischkovicsew diss. de Conio maculato, quain pro doct. medic. laurea etc. in scientiarum universitato Pestiensi publice eruditorum disquisitioni submittit. Budae 1834. - Bibmer die Birfungen d. Argn. u. Gifte im gefund. Budae 1834. — 23:10 mer die 23:11ungen d. Arzn. u. Gutte im gefund. thier, Körper 2. Shl. S. 113—128. (Cicuta vir.) 162—178. (Conium maculatum.) — Harder obs. anat. pract. und darauf in Bonneti Sepulchr. I. IV. sect. X. obs. IV. p. 488. — Jo. Jac. Wepfer hist. cicutaq. Basil. 1716. p. 201. — Orfila Tox. gén. II. p. 303 et 311. — Forné e. Urchiv e. 1824. — Geigers Magazin für Pharm. Zulius 1831. S. 82. — Amatus Lusitan us Curat, med. Lugd. 1567. Cent. V. Cur. 98. — Matthiolus Comment. in Dioscor. I. VI. c. 11. p. 988. Basil. 1598. — Paulli quadripart. bot. p. 263. — Tim Gut. denklee Cas. med. Lips. 1669. I. VII. c. 4. p. 310. — Kircher mund. subter. I. 9. sect. 2. c. 4. et Sernt. phys. med. de peste sect. mund. subter. 1. 9. sect. 2. c. 4. et Scrut. phys. med. de peste, sect. II. cap. 2. p. 122. — Samulung v. Breslauer Geschichten 1722. Martius p. 286. - Man p. 511. - Kramer Commerc, lit. Noricum. 1733. p. 251. - Wolf obs. med. chir. Quedlinb. 1704. p. 113. - Ray hist. plant. univ. 111. p. 257. - Ephem. nat. cur. ann. 3. obs. 345. Lips. 1681, et ibid. Dec. I. ann. 4. et 5. p. 156. - Ibid. Cent. X. obs. 62. 1722. — Acta phys. med. ac. Leop. Car. nat. Cur. Vol. 1. obs. 52. Norimb. 1727. — Ibid. Vol. X. obs. 87. p. 327. — Störk libell. quo demonstratur Cicutae etc. Vindob. 1760. - Ehrhardt diss. de Cicuta Argent, 1765. - Andry quaest, med, an cancer ulceratum Cicutam cludat? Paris. 1763. — Reismann diss. de Cicuta et an sit remed. Cancri. Duisb. 1763. — Whytt nervous. disorder p. 22. — Gott. ges tehrt. Anzeigen 1775, 62. St. — Philos. transact. Nr. 273 and Nr. 473. — Miller Gartnerlexiton. — Schlegel Mat. für die Staatbarzneit. 2. Sammlung. 1801. S. 148. — Leroux Journ. de Med. t. 23. p. 107. Fevr. — Ibid. Acr. 1813. p. 359. — Mellin praft. Mat. med. S. 232 u. 259. — Hartrodt die Alfaloide S. 24. — Jac. Grevini de venenis libri duo. Antverpiae 1571. p. 180-182. — Van Swicten Comment. 1. 371. 111 420. V. 39. 484. 500. 573. 674. sq. - Plent Torifologie ©. 118. - Nic. fontan. Resp. et cur. med. p. m. 161. de esn Cicutae. - Scrib. Largus lib. de compos. p. m. 127. c. 7. ad cicutam. - G. B. Monteggia pratt. Abhandlungen über die vener, grantheiten und ihre Seilart, Que dem Italien, überf. v. G. Cobles. fing. Wien 1804 G. 75. - Chriftoph Girtanner Abhandlungen ub. die vener, Krantheiten 3. Auft. Gettingen 1797, S. 347. — Joj. Com über den Urin. 2. Auft, Landebut 1815, S 51. — William Dorham Physic. Theolog. Hamburg. 1741. p. 117. - Ant. Storte gwei 216: handlungen über ten Schierling. Aus dem Lateinischen überf, von Lud.
Sac. henden. Wien 1761; Rothiger Anhang dazu, 1763; Libellus, qua continuantur experimenta et observ. circa nova sua medicamenta. Vindobona 1765. — Ferbinand Leber Abhandl. von der Augbarfeit des Schierlings in der Wundarzneifunft. Wien 1762. — Bollftandiges Giftbuch :c. 2. Aufl. Sondershaufen 1817, S. 25 — 28. — F. Swestiauers Arzneimittellebre. Wien 1802, 2. Ihl. G. 291. — Mac, Floridus de viribus herbarum etc. ed. Lud. Choulant. Lipsiae 1832. p. 112. - Richtere ausführl. Uneimittellebre, 2. 361. E. 761. Eursplemented, S. 383. - Zorn botanolog. med. p. 206. - Die Sonder. der Cicuta vir. u. bee Con. mac, muß dem Bearbeiter überlaffen bleiben.

# Cuprum.

Bland, med. Comment, VII. p. 44. - Neue Cammlung außerlefener Mbhandlungen fur pratt Mergte XI. Bb. 2. St. 1828. G. 176. - Mis chaelis med, praft. Bibliothet. 1. Bd. 3. St. - 9 melin allgemeine . Geschichte der mineral. Gifte 3. Bd. S. 61. - Hueber diss de aenea culinaria supellectili. Argentor. 1766. — Monthly Review. Vol. XII. p. 148. sq. — Act. Helvet. T. V. Basil. 1762. p. 251. 253—256. — Journ. de Med., Chir. etc. 1766. T. VI. p. 552. T. XXIV. fevr. p. 149. 150. 158. — Ramsay med. obs. by a society of Physic. at Lond. II. 1762. No. 30. p. 146. — Gazette salut. 1762. No. 15. 30 et. 43. — Fr. Hofmann med. rat. syst. T. II. p. 290. — Horstius Comment. ad Leingilia. nii de occult nat. miracul. libr. - Rhodius observ. Cent. III. obs. 95. - Ephem. Nat. Curios. Dec. III. A. VII. obs. 102. - Ibid. Cent. I. obs. 13. - Lobb Treatise on dissolvents of the stone and on curing the stone and the gant by aliments Lond. 1739. p. 6. — Samb. Masgain 8. 35. S. 441. — Recueil periodique d'observations etc. Par. 1755. p. 149. — Falconet observ. and Experim. on the poison of Copper. Lond. 1724. - Gottinger gelehrt. Ungeigen 1776, 34. Gt. C. 88. - Jars voyages metallurgiques etc. Lyon. 1774. p. 82. - Model fleine Schriften S. S. S. — Petraeus de nat. metallor. nonnullisque eorum artefactis §. 30. — Shulze Mors in olla. Altd. 1732, q. 25, §. 31. — Van Swieten Comment. III. 438. IV. p. 733. — Thiery quaest. med. an ab omni re cibaria vasa aenea prorsus obleganda. Par. 759. §. 5. — Parmentier Recreations etc. II. p. 287. — I. I. Scheu-chzerus Itin. alpin. I. Lond. 1708. p. 10.— Hillefeld experim. circa Venena p. 46. sq. - Dier bach die neuesten Entdedungen in der Mat, med. S. 521. - Gmelin Apparat, medicam. I. 342. - The Lancet. Juli 1826. - Bulletin de sciences medicales Dec. 1827. p. 515. - @cis gere Sandbuch der Pharm. 4. Auft. G. 585. - Merat et Lens Dict. Vol. 2. p. 507. - Sohnbaum und Jahn medic. Conversationelegison 2. Jahrg. 1. Bft. - Buchner Grundrif der Chemie, G. 635. - Ber: liner medic. Centralgeitung 1833. Rr. 18. - Buch nere Repert. Bb. 49. Sft. 1. S. 120. 1829. S. 337. - Bibmer bie Birfungen der Argn. u. Gifte im gef. thier. Rorper. 2. Thl. S. 236. - Drouard exper. et observ. sur l'empoison. par l'oxyde de cuivre; diss. Par. 1802. - Orfila Tox, gen, I. 513 et 545. - Smith diss. sur l'usage et l'abus des caustiques. Paris. - Horn'e Archiv 1823. 2. Bd. S. 411. (Berfuche von Schubarth.) - Portal observ. sur les essets des vap. méphitiques chez l'homme. Par. 1757. p. 436. - Pol Commung von Auffagen aus ber Staatsarzneit. 8. Bb. - Marcelin Duval diss. sur la Toxicol. 1806. - Gazette de santé, 1820. 5. Juill. - Sufelande Jour. 1827. Rov. S. 100. - Bentes Beitschrift fur Die Staatsargt. 1832, 2. S. 308. - Navier contrepoisons de l'arsenic, du sublimé corrosif, du vert de gris etc. Paris. 1777. t. I p. 304. überf. Greifewalde 1. Bd. 3. 167. - Mem. de la soc. roy. de méd. p. 215, ann. 1778. - Sahners Beis trage jur praft. u. gerichtlichen Seitfunde I. G. 297. - Daniel de medicamin, in venas infusione. Berol. 1826. - Journ, de chim, méd. III. 639. IV. 153. - Urban diss. de cupri effectu. Landish. 1825. - Rufts Мадаі. 30, 35, 2. міг. — Кпеўфіг'й Зишш. 3, 35, ©. 300. 7. 35. С. 357. 8. 35. ©. 44. — Poggendorfs Ann. XL. p. 106—133. — Medic. Beitung vom Bereine fur Beilfunde in Pr. 1836, Mr. 39. 1837. Mr. 13. — Rolbani Abhandlung über die herrich. Gifte in den Ruschen. S. 6-22. — Eullen Mat. med. überf. 2. Thi. S. 29 u. 536.— Piepenbring Apotheferbuch 1. Thi. S. 114 u. 150. — Geoffron

Abhandtung von der mat. med. 1. Thl. 437. — Plents Soxicolog. 6. 255. — Linné Mat. med. p. 310. — Plents Mat. med. S. 455. — Lone Mat. med. S. 350. Annert. — Bollständiges Giftbuch :c. 2. Aufl. Sondershausen 1817. S. 145—150. — Richters ausführliche Arzeinnirellehre I. Thl S. 453. Supplementbb. S. 554. — Harleßtreinische Jahrbuch. b. IV. S. 133. Ueber die Heilfräfte des Kupfers v. Rademacher in Gooch.

# Digitalis.

Panlli Quadripart. bot. p. 284. — Clarus u. Radius Beiträge zur prakt. Heilfunde 3. Bd. S. 79. — v. Gräfes u. v. Watthers Journal ic. 24. Bd. 3. Hft. Abhandl. v. Dr. Bartels, Bemerkungen u. Erfahrungen über einige der neuern Arzueimittel. — Wibmer die Wirstungen der Arzueim. u. Gifte ic. 2. Ibl. S. 304—323. — Dierbach die neufen Entdedungen in der Mat. med. 2. Ausg. S. 267. — Frosrieps Notizen 37. Bd. S. 276. Ar. 810. — Emelin algem. Gesch. der Pflanzengiste 2. Ibl. S. 42. — Swediauers Arzueimittellehre übersetzt. 2. Ibl. S. 323. — Löfestes Mater. med. S. 490 (enthält mebrere Nachweisungen.) — Plenks Toxicologie übersetzt. Wien 1755. S. 131. — Geoffron Materia med. überfest, 3. 361. S. 624. — Richters ausführliche Argneimittellehre 2. Bd. S. 723. — Salburger meb, chirur. Zeitung. 1826, IV. 179. Wirtung u. Indication ber digit. purp. von Sander in Karleruhe; 1827. IV. 339. Anwendung ber digit, purp. von Sander in Karlerube; 1827. IV. 339. Anwendung der digit, purp. in der Epilepsie von Scott. — Hustelands Journ. 1816. Febr. 32. Ueber die Wirfungen der Digitalis auf den menschlichen Organismus v. Kasori: Juli, d. Ueber die beste Korm der Anwendung der Digitalis v. Harles. — Horns Arch 1811. II. 70. Bruckmann in Braunschweig läugnet die Wirfsamkeit der Digitalis in der Wasserstuckt; 347. Ueber die große Wirfsamkeit der Digitalis von Heustinger in Braunschweig. — Rusts Magazin. XX. 236. Ueber das Klimmern vor den Augen nach dem Gebrauche der Digit. v Purfinge in Bressau.

Reskecktungen un Abbandlungen aus dem Gebiebe der gegenntet werkt. - Beobachtungen u. Abhandlungen aus dem Gebiete der gefammt, praft. Seiltunde von öfferreichischen Mersten. Wien, IV. 442. Bertreffliche Wirztung der Digit. in der Bruft- und Bauchwassersucht von Cartori. — Raffes Zeitschrift fur psych. Merste. II. 435. Ueber die Unwendung ber Digit. bei Irren v. Fongago. - Frortepe Rotigen. VIII. 157. Digitalis v. Davn in mehreren Rallen v. Waffersucht in ungeheuren Dofen gitals v. Davi in mehreren Kallen v. Wagerlucht in ungeheuren Dofen mit greßem Nußen gegeben. — W. Witherings Abhandlung vom rethen Kingerhut u. bessen Ammendung in der Feisfunde aus dem Englischen v. Eb. F. Michaelis. Leipzig 1788. — K. Ch. Schiermann diss. de digit. purp. Goett. 1786. — Th. Beddocs über die neuesten Method, die Schwindsucht zu heiten; besonders üb. den rotben Fingerhut, den falzsfauren Kalfz u. Kubsallturen; aus dem Engl. mit einer Webandt, v. K. Gettl. Kühn. Leipzig. 1810. — K. H. Duins Abhandl, über die Seshirmassersucht u. die Misseusen des ersten Linearhuts in verkänderen Metrone u. die Misseusen des ersten Linearhuts in verkänderen Metrone u. die Misseusen des ersten Linearhuts in verkänderen Metrone u. Gebrauch u. Die Wirfungen Des rothen Singerhute in verschiedenen Urten der Krantbeiten; aus dem Englischen (1790) von Ch. F. Michaelis. Leipzig. 1792. -

# Graphit.

Wibmer die Wirkungen der Arzneien u. Gifte im ges. thier. Körper. 2. Ihl. S. 406. — Richters Arzneimittellehre 3. Bd. S. 485. — E. G. Gmelin Versuche über die Wirkungen des Baryts, Strontians, Chroms, Molybans 2c. auf den thier. Organismus. Inbingen 1824. S. 36. —

C. Mug. Weinhold ber Graphit als neuentdecktes heilmittel gegen die Flechten. 2. Ausg. Meißen 1812. — Linné Mat. med. p. 305. — Jos. Dolya's Beobachtungen über die Klechten und übre Berbindungen nebst einem neuen spec. Mittel zu deren heilung, namlich dem Anthraksali; übers. v. Dr. C. L. Sigmund. Leipzig. 1837. S. 130. — Horns Arzchiv 1811. I. 91. Nuben des Graphits bei Flechten v. Horn; 1835. Juli. Aug. Bestätigte Heilträfte des Graphits u. der Sarfapariste im Herpes crustaceus etc. v. Dr. Siedenburg. — Heidelb. klin. Unnalen. 2. Bd. h. Hr. Graphit gegen crusta lactea u. Tinea capit. v. Dr. Ruef. — Rieck tie neueren Arzneimittel. S. 213. — Hufelands Journ 1812. Jan. 116. Bemerkungen über den Graphit v. Weinhold in Dresden; 1825. Kebr. 65. Sechejähriger herpes durch Graphit in 6 Wechen geheilt v. Mayer in Petersbagen. — Salzburg. med. chir. Zeitung 1815. III. 268. Empfehlung des Graphits v. Weinhold in Meisten. —

## Gratiola.

Piepenbring 1. Ihl. G. 350. - Geoffron Abhandl, uber die Mat. med. 3. 361. 6. 824. - Poerner select. mat. med. p. 21. 40. 76. - Linné Mat. med. p. 40. - Lofede Mat. med. G. 87. - E. Ehrhardt diss. de Gratiola officin. ejusque praesertim in mania usu. Lips. 1818. - Bürchel diss. de Gratiola. Arg. 1738. - Matthiolus Comment, in Dioscorid. Mat. med. 1598. p. 121. 123. - Conr. Gesner hist. pl. p. 86. — Derfelbe epist, med. l. 3. ep. 31. p. 94. b. — Valerius Cordus hort. German. p. 258. — De la Vigne diss. de Gratiola. Erlangae. 1798. — Menzelius, index nom. plant. p. 140.— Tournefort, institut. p. 165. — Boerhaave Ind. alt. Lugd. Bat. I. p. 229 — I. A. Murray apparat. medic. edit. altera, curante L. C. Althof. Vol. II. p. 282. — Coste et Willemet essays botaniques etc. p. 39 – 44. — Kosterzewsky diss. de Gratiola. Viennae 1775. — Haller list. stirp. helv. No. 329. — Camerarius hort. med. et philos. p. 69. — Biborg Samulung für Thierarte. III. — Orfila Toxicol. gén. I. Vol. p. 747. — De Candolle Arineltunde der Pfianzen. S. 372. (Gratiola peruviana.) - Boulduc in Mem. de l'Acad. roy. des sciences. 1705. p. 146 et 189. - Annal. de Chimie Tom. 72. p. 142. - Annales de la societé de Montpellier. Tom. 20. p. 333. -Hannoversches Magazin. 1780, Nr. 23. - Chomel Usuelles I. p. 48. - Gazette de santé. Aont. 1816. - Sufelande u. Dfanne Journ, 70. Bd. 1. St. unter den furgen Rachrichten und Muszugen. - Lorry Traité des alimens. V. 2. p. 177. - Angelus Sala Essent. veget. sect. V. c. 9. p. 158. sq. - Balbingers neues Magazin für Aerzte 4. Bb. 4. St. 1782. S. 332. - B. A. H. Hafe chron. Kranth. Leipzig, 1817. 2. Thi. G. 511. - Lentin Beitrage jur ausübenden Przneiwiff. 2. Ibl. G. 155. — Buchhol; Beitrage jur gerichtl. Arineigel. IV. S. 77. — Derfelbe in Sufelands Journ. 2. Bd. G. 142. ff. — Fifcher Berfuche einer Unleitung gur medic. Armenprar. Gottingen 1799. S. 372. Bersuche einer Anleitung zur medic. Armenprar. Göttingen 1799, S. 372.

Itenburg. med. Annal. 1811. Mai. S. 427. — Lobers Journ. sür die Chirurg. Shl. I. St. 4. S. 560. — Huselands Journ. I. Bd. S. 71. 9. Bd. S. 174. — Wendt Nachrichten von dem Krunkeninstit. zu Erlangen. 5. u. 6. St. — Zobel diss. de Gratiola ejusque usu praesertim chirurgico. Krlang. 1796. — Journal der Ersindungen 1. Bd. 2. Shl. S. 113. — Christoph Girtanmer Ubhandlung über die vener. Krankbeiten 3. Aust. Göttingen. 1797. S. 349. — F. Swediauers Arzneimitressehre. Wien. 1802. 2. Shl. S. 342. — Paulli Quadripart. dot. p. 325. — Zorn botanolog. med. p. 335. —

#### Gnaco.

Dierbach die neuesten Entdeckungen in der Mat. med. S. 164, — Journ. de Pharm. Juin. 1836. p. 291. — Pfaffs Mittbeilungen aus d. Gebiete der Med. Chirurg. u. Pharm. Jahrg. 2. Heft 2. S. 352—358, Gharmac. Centrasblatt 1832. S. 919. 1833. S. 841. — Bulletin des sciences méd. Nov. 1831. p. 195. — Gerfon u. Julius Magaz. Febr. 1833. S 183. — Jeurnal d. Pharm. XVIII. 567. — Annalen d. Pharm. VI. S. 338. — Schmidts Jahrb. 8. Bd. 2. Hst. S. 140. — Bucheners Texisolog. S. 102. — Richters Arzneimistellehre 2. Bd. S. 297. Surplementod. S. 203. — Bucheners Repert, der Pharmac. XVII. 2. (Mikania off. u. opisera.) — Riecke die neueren Arzneimistel. S. 250 u. 453. — Bulletin de pharm. T. VI. p. 241. sf. —

# Hypericum.

Piepenbrings Apotheferbuch I. Thi. S. 417. — Gretfroy Mat. web. 3. Thi. S. 937. 5. Bd. S. 162. — Linné Mat. med. p. 211. — L'ofecte Mat. med S. 341. — Anthropomago das Jebannistraut, deunisch medicinisch abgebandelt. Leipzig 1781. — Stabl Mat. med. 2. Thi. S. 104. — Wibmer die Wirfungen der Arzneim. u. Gifte im thier. gef. Körper. 3. Thi. 1. Abthlg. S. 165. — Cyrillo fundam. bot. II. 135. — Menni di Lecce Atti del real instit. d'encorraggiam. all. scienc, nat. II. 322. (Hyper. crispum. L.) — Férussac, Bull. des scienc. agric. Août. 1825. — Bartholin. Act. med. 1671. 1672. obs. 40. — Jo. Schaeffer diss. de anthelm, regni vegetab. Altdorf. 1784. (Schlegels thes. mat. med. Vol. 2. p. 169.) — Bergl. damit Eupatorin in Hartrobt die Altdeite. S. 30. — Riede die neueren Arzeneim. S. 250.—258. — F. Swediauers Arzneimteachre. Wien 1802. Thi. S. 353. — Junckeri therap. gener. p. 177. — Junckeri compend. mat. med. p. 103. — Richters ausführt. Arzneimittellehre Supplementob. S. 201. — Paulli Quadripart. bot. p. 349. —

# Jalappa.

Zorn Botanolog med. p. 362. — Piepenbrings Arotheferbuch.

1. Thi. S. 219. 2. Thi. S. 295. 326. — Eullen mat. med. übers. 2. Thi. S. 599. — Geoffroy Mat. med. 2. Thi. S. 599. — Poerner select. mat. med. p. 34! 316. — Linné mat. med. p. 66. — Lôsect. Mat. med. p. 34! 316. — Linné mat. med. p. 66. — Lôsect. Mat. med. S. 140. — Linné diss. observ. in mat. med. Upsal. 1772. — G. W. Wedel resp. Schmidt diss. de Gialapa. Jen. 1687. — Coste et Willemet essays botaniques etc. p. 44. sq. — Ad. Coi praes. A. B. Büchner de damnis ex abusn resinae jalappae. Hal. 1750. — Auf. B. Büchner de damnis ex abusn resinae jalappae. Hal. 1760. — Rufige aus den Schriften der Parifer Afad. 2. Thi. Jahrg. 1702. S. 699. — Commerc. litterar. Noric. 4. ann. 1733, p. 60. — J. Ph. P. Schaller de Jalapa. 1761. Argent. — Mellin praft. Mat. med. S. 29. — Stahl Mat. med. 2. Thi. S. 102. — Wepfer hist. cicut. aquat. p. 221. — Smelin allgemeine Geschichte der Pflanzengiste 2. Thi. Borr. S. 3. — Dierbach die neuesten Entbedungen in der Mat. med. S. 210. 259. — Buchners Repert. LXV. S. 267.; 2. Reihe 1. Bd. S. 376. — Pdarm. Centralblatt. 1833. S. 733. 1835. S. 304. — Frorieps Netig. Bd. 13. S. 64 u. 240. — Brandes Archiv 11. Bd. 3. Spst. 3. 21. S. 193 — 218. Bd. 24. S. 90. — Magazin sür Pharma. Bd. 22. S. 157. — Geigers Handbuch der Pharm. 4. Kust. S. 899. — Berliner Eents

ralzeit. 1933. S. 760 — Hartrodt die Alfaloide. S. 34. — Wiborg Sammlung für Thierärzte 3. u. 4. Bd. — Cadet de Gassicourt diss. de Jalappa 1817. — Wibmer die Wirtungen der Arzn. u. Gifte im ges. thier Körper 3 Ihl. 1. Abthlg. S. 180. — N. v. Esenbec u. Ebermayer med. pharm. Botan. 2. Ihl. S. 643. (Ipomoea Mechoacanna.) — Geigers Magaz. 1828. Mai. S. 148. — Chr. Franc. Paultini de Jalapa liber singularis etc. Francos. ad. Moen. 1700. — Appendix ad pharm. Edind. p. 278. — Selle med. clinic. p. 623. — Van Swieten Comment. IV. p. 737. — F. Swediauers Arzneimitsteuehre. Wien 1802. 2. Ibl. S. 293. — Richters aussucht. Arzneimitstellehre 2. Ihl. S. 331. Supplement6d. S. 213. —

#### Mercur.

J. A. Th. Sprögel experimenta circa varia venena in vivis animalibus instituta. Goett. 1753. p. 43. 47. - Wedel diss. de Merc. dulci. -- Andr. Baccius proleg. ad libr. de Venenis et Antidotis. Rom. 1506. p. 21. - Valleriola observ. med. l. 1. Lugd. 1605. obs. 6. p. 47. obs. 7, p. 55. obs. 8, p. 70. — Miscell, Acad. Caes. nat. Curios. Dec. III. a, 8, 11. obs. 38. et 92. — Montanus consultation. de verior. morb, curat. Basil. 1537. cons, 62. — Dolaeus Comm. epist. cur. Waldschmid. Venet. 1695. epist. III. — Heucher Mithridates sistens praeservationem principis veno. Opp. omn. T. 1. p. 128. §, 25. -- Phil. Salmuth obs. med. cent. 2. 1. obs. 9. p. 6. 7. -- Zacutus Lusitanus da med. princ. hist. tom. I. libr. 13. obs. 89. (ex hydrargyri illiti mors repentina.) — Felix Platerus tract. de functionibus laesis cap. 3. p. m. 410 (contra Mercurium.) - Dan. Sennert libr. 6. de venen, part, 6. cap. 17. de Merc. - Bibmer die Wirtungen der Vrzneimitt. u. Gifte ic. 3. Bd. 1. Abthlg. S. 28-96. — Homes etin. Berf. Leipzig 1781. — E. G. Baldinger hist. mercurii et mercurialium med, Goett. 1783-85. - R. D. Fald vom Quedfilber u. deffen Rraften in verschiedenen Rrantheiten; aus dem Englischen. Leipzig 1777. - C. S. Soffmann von den Argneufraften des roben Quedfilbere, Des Sublimate, Des abgefüßten Quedfilbere und der Quedfilberpanacce. Maing. 1796. - g. 3. Beenards ernsthafte, auf Erfahr, gegrundete Warnung an die Freunde der Menschheit gegen den Gebrauch Des Quedfilbere in verschiedenen Rrantheiten. Munchen 1808. - F. Ch. Erommedorffs Berf. eines praftifchen Sandbuchs über die Quedfilberprap, u. deren Unm. Bena. 1508. - 2. E. Birfchele Betrachtungen über den jegigen innert. Gebrauch des Merc, sublim. corr. u. des Schierl. Berl. 1765 u. 1768 .-F. Hildebrandt dulcis Mercurii laudes. Erl. 1794. - William Alle gander medic. Berf. aus dem Englischen. Leipzig 1773. G. 229 .-Smelin allgem. Geschichte der Gifte. 1, Ehl. G. 252. 3. Ehl. G. 40 -Fallop, tract. de Metall. et fossilib. Opp. omn. Francof. 1584. p. 391. - Ettmüller mineralog. cap. de Mercurio mens. Apr. 1665. - Ser: ber Beichreibung des Quedfilberbergwerte ju Idria im Mittelerann. Berl. 1774. @ 12. - Ramazzini opp. omn. p. 486. 491. 501. - Ferd. Ponzetta II. de venen, c. 21. - De Haen rat. med. t. II. p. 234. 111. 220 - 229. - Ettmüller Colleg. medico-chirurg. pag. 137. -Fernelius de lue venerea c. 7. — Forest. viij. obs. 5. — Schenk obs. med. VII. p. 820. — Gabr. Hildanus Cent. observ. et curat. chirurg, Cent. V. Francof, 1646. obs. — -98. p. 491—459. — Sauvages Nosolog. method. t. II. P. II. p. 55. III. P. II. p. 181. — Fr. Hofmann med. rat. syst. II. p. 260. sqq. — Harder apiar. observ. 43. p. 192. — Vagnitius meditatio medica curiosa de Mercurio dulc. Mercur. 101

pulverato. Quedlinb. 1703. — Hillefeld experimenta quaedam circa venena. Goett. 1760. p. 43. ff. — Chalmer Account of the Weather and diseases of South-Carolina, Lond. 1776. - Jul. Palmarius de morb. contag. L. de Hydrargyro. c. 6. — Van Swieten Comment. III. 380, 523, sq; IV. 225—227, 632, sq; V. 517—524, 548—556. — Wepferi hist. cicut. aq. etc. p. 296. - Pofede Mat. med. G. 274 (nothwendig!) - Eullen Mat. med. uberf. 2. Ehl. G. 503. - Geof= fron Mat, med. 1. Thl. S. 358. — Linné mat, med. p. 304. — Mels lin pratt, Mat, med. S. 47. f. 112. — Stahl Mat, med. 1. Thl. S. 49. 2. 361. 22. - Navier contrepoisons de l'arsenic, du sublimé corrosif, du verd de gris, et du plomb. Paris. 1777. — Clarus u. Razdius Beitrage jur pratt. Seilfunde. 4. Bd. S. 313. (wichtig!) — Rufts Magaz. 32. Bt. 3. Ift über die enderm. Anwendung der Arzneien v. Dr. G. H. Richter. — Cafpers Wechenschr. 1837. No. 34. Subliz matbader gegen Heipes exedens v. Dr. Chufter; No. 51. Idiofineraffe gegen Quedfilber v. Dr. Acherfon. - Sufelande Journ. 1835. Rov. Cunftige Wirtungen bee Gubl. bei glechten v. Dr. Blantmeifter; Mus Ben D. Gubl. bei Dibeumatism. chron. v. bemfelben; 1836. Febr. Glud: liche Anwendung des Calom. bei einem neugebornen Rinde durch die Muttermild v. Dr. Pauli; 1887. Hug. Beilung eines veralteten Herpes exedens durch die Weinholdsche Merkurialkur, v. Dr. Brung low; Oetbr. Wistungen des Subl. gegen Rheumatalg. u. Geschöttsschwerz, v. Dr. Ruhs dam. 70. Bd. 1. 3. St. unter den kurzen Nachrichten. – Buch ners Repert, XII. S. 25—56. Ueber das Verhalten des Subl. zu verschiedenen Körpern mit denen er in Berbindung verordnet wird v. Pasgenstecher. – Kleinerts Kepert. 4. Jabrgang. 5. Hr. S. 130. – Horns Andiv, Jahrgang 1830. Mai u. Juni. Ueber Hydrargyromanio unter den Nerzten Kindiens v. Dr. K. N. E. Wais, Arzt in Samarang. – v. Grackes z. Journ. 14. Bd. 2. Hr. Abhandl. v. Dr. Warned. – Minerva med. 1. Hr. 1829. v. J. H. B. Bauer. – M. Hafpers Krantseiten der Terpenländer. 2. Thl. S. 491. – Piepenbrings Appetheterbuch 1. Thl. S. 138. 2. Thl. Worr. 4. S. 5. 180. 182 250. edens durch die Weinholdsche Merfurialtur. v. Dr. Brunglow; Octbr. 258. - Neue Cammlung auserlefener Abhandl. 11. 28d. 2. St. 1828. G. 354 - 374. - Sedere Unnal. Dec. praft. Motizen. - Gazette des hopitaux T. IX. No. 151. - Rnefchtes Summar. 1. 30. S. 289; 230. G. 277. Gehr ftarte Mundaffection nach fleinen Gaben Cublimat von Dr. Sader. — Beitschrift vom Bereine fur Beilf. in Pr. 1836. No. 1. Wirtfame Unwendung der Sublimatbader bei einem syphilit. Ausschlage v. Dr. Malin. — Med. Correspond. Bl. d. wurt, arzt. Bereins, Bd. 6. No. 3. Heilung eines bartnactigen berpet. Ausschlages durch die Anwend, v. Sublimatbadern v. Dr. Camerer; Bb. 7. No 34. über ben Gebrauch bes Calom. in großen Gaben v. Dr. Sicherer. — hamb. Zeitschrift fur Die gef. Medic. Bd. 5. Sft. 3. über den außeren Gebrauch des Calom. bei Augenentzundungen und eine dabei gemachte intereff. Beobachtung p. Dr. Fride - Alticuble Miscellen aus dem Gebiete der theor. u. praft. Med. Prag. 1838, 1. Bb. 1. Lief. & 30. über den Migbrauch bes Queckfilbers bei ben Landleuten. — Schulze diss, de merc, usu in febr. interm. cur. 1742. - G. B. Monteggia pratt. Abhandl. über die vener. Rrantheiten aus bem Italienischen überf. v. G. Schleffing. Wien 1804. S. 2. Unmert. — Chriftoph Girtanner Abhandl. über die vener, Grantheiten 3. Mufl. Gettingen 1797. S. 275 - 336 (wichtig!) — 3 ob. Chrift. Starte Sandbuch jur Kenntniß u. Seilung innerer Krantheiten Jena 1799. 2. Thl. S. 709 und 717. — Richtere aussubrt. Arzneimits tellehre 5. Thl. S. 295. Supplementbb. S, 615. — Kleinerte Repert. XI. Jahrg. Marg. Miecellen G. 165. -

# Natrum muriaticum.

Piepenbrings Apotheferbuch I. Thl. S. 93. — Mellins pratt. Mat. med S. 50. 180. f. — Stahls Mat. med. 2. Thl. S. 107. — Sufelands u. Ofanns Journ. 1819. März. No. 9. Miscelen, Pitz schaft. — Seitschrift für die ges. Med. 2. Bd. 4. Ht. über das ehloruretum oxydii Sodae (Natr. oxymuriat.) als febrisugum v. Dr. Gouzéc. — Riece die neueren Arzneim. S. 333 (Natr. chloratum.) — Diers bach die neueren Arzneim. S. 333 (Natr. chloratum.) — Diers bach die neueren Arzneim. S. 333 (Natr. chloratum.) — Diers bach die neueren Arzneim. S. 333 (Natr. chloratum.) — Diers bach die neueren Arzneim. S. 402. (chloriquies Matron.) S. 403. (chloriquies Natron.) S. 403. (chloriquies Natron.) — Frorieps Netizen 19. Bd. S. 160. 22. Bd. S. 127. 248 31. Bd. S. 201. f. — Journ. de Chim. med. Dec. 1827. p. 575. Oct. 1829. p. 548. — Gazette méd. Mars. 1833. in Behrends Journalist. Nov. S. 99. Mai 1833. S. 154. — Behrends neues Repert. 1836. S. 10. — Berliner Centralzeit. 1836. S. 255. — Journ. génér. de méd. Nov. 1829. p. 207—213. — Gerfon u. Justius Magaz. 1830. Jan., Febr. S. 85. — Journ. de Pharm. 1534. p. 47. — Magazin für Pharm. 22. Bd. S. 67. — Schmidte Jahrb. Bd. 2. 5ft. 2. S. 141. — Richters spec. Ther. 3. Thl. S. 29. — Richsters aussührliche Arzneimittellehre 4. Thl. S. 254. Supplementband S. 518. —

#### Nitrum.

Rufts Mag. 28. 3b. 3. Hr. Miscellen. S. 555—564. — Eullens Mat. med. übers. 2. Ist. S. 386. 571. — Geoffron Mat. med. 1. Ist. S. 168. — Poerner select. mat. med. p. 179. — Linné Mat. med. p. 293. — Plents Mat. chirurg. S. 430. — Stabls Mat. med. 1. Ist. St. S. 173. 2. Ist. S. 23. — Losets Mat. med. S. 103. — J. J. Burg. diss. de nitri effectibus in corpus humanum. Giess. 1780. — J. C. Wedekind resp. Chr. Helbig de alcahest. Ers. 1685. — I. Fr. Kratz diss. de arcano duplicato ejusque salubritate et damno in corporis humanis sanitatem. Helmst. 1770. — Iorgs Material. zu einer tünftigen Heismittellehre id. 1. 3d. — Wistiam Alexander med. Bezesube, aus dem Englischen. Leinzig 1773. — Jos. Low über den Urin. 2. Aust. Landshut. 1815. S. 22. —

# Phellandrium aquaticum.

Paulli Quadrigart. bot. p. 431. — Garn Beschreibung ber haufigst. beutschen Pkanzengifte nebst Anzeige ber Gegenmittel derselben. Wittenb. u. Berbst. 1792. S. 91. — Piepenbrings Apotheferbuch I Ihl. S. 486. — Geoffrons Mat. Med. 4. Ihl. S. 171. — Mellins pratt. mat med. S. 67. f. — Pofedes Mat. med. S. 322. — Kleinerts Repert 3. Jahrg. 4. Hft. S. 146. Miscellen. — Wenzel die Heilkräfte des Wassersches zu. Erlangen 1828. Richters aussührl. Arzneim. 2. Ihl. S. 210. Supplementeb. S. 175. — Ih. Lange die höchst beilsamen u. böchst wunderbaren Wirkungen des Wasserschels ob. sogen. Peersaat. Helmstädt 1771. —

#### Ratanhia.

Knefchte's Summar, 1, Bd. S. 487. Ueber die Amwendung bes Extr. Ratanh, bei Blepharo- und Ophthalmoblennorrhoea der Neugebor: nen vom Herausgeber. — v. Grafes ic. Journ. 24, Bd. 3, hft. Bemerfungen u. Erfahr, über einige der neueren Arzneim. v. Dr. Bartels.

— Dierbach die neuesten Entdeckungen in der Mat, med. S 186. — Annalen der Pharm. 17. Bd. S. 226. — Rob. Bunsen de Ratanhiae radice ejusque usu medico. diss. Goett. 1828. — Richters aussührl. Arzneimittellehre Supplemented, Berlin 1832. S. 73. — v. Gräfes u. v. Walthers Journ. 24. Bd. 3. Hft. S. 451. —

#### Rhus. toxicodendron.

Paulli Quadripart. bot. p. 453. — Zorn botanolog. med. p. 57. — Garn Beschreib. d. hausigst. deutsch. Pflanzengiste 22. S. 75. — Geosstrops Mat. med. 4. Ibl. S. 478. — Plents Toritolog. S. 165. — Melins asg. Geschichte der Pflanzengiste. 2. Ibl. S. 176. — Kalms Meise nach dem nördlichen America. Göttingen 1764. 2. Ibl. S. 229. 319. — Arduini Memorie di osservazioni e d'esperienze sopra la coltura egli usu de varie plante che servir possono all'economia. Padua. 1766. — Monti Act. institut. Bononiens. Vol. III. p. 165. — Dossie institutes of Experimental chymistry. Lond. 1759. — Horns Archiv. Jahrg. 1830. Márz. u. April. Dr. Eleß nach Duvernons Bericht über das Katharinenhespital zu Stuttgart; ebendas. 1823. Nov. u. Dec. S. 393. — Behrends Journalist. Nov. 1633. S. 99. — Dierbach die neuest. Entdectungen in der Mat. med. S. 406. 4te Note. — Bolssänd. Gistbuch 22. Aust. Sendershausen 1817. S. 57 – 59. — Richters aussührt. Atzneimitreslebre 2. Ibl. S. 805. 818. Supplementbb. S. 382. — Joh. Aldersons Bersuche über das Rhus toxicod; nebst Krantengesch., welche die Wirtsauf. diese Mittels in paralyt. Krants. beweisen; aus d. Engl. v. L. F. Frorier. Zena 1799. —

## Secale cornutum.

Rufts Magaz. 29. Bb. 1. Ht. — Frorieps Notizen. 20. Bb. Nr. 20; 25. Bb. Nr. 10; 1826. Nr. 322; 1837. Nr. 14. — Edinb. Med. Journ. Nr. 45. Apr. — Villeneuve histoire historique sur l'emploi de siegle ergoté. Paris 1827. Neue Sammlung auserles. Abhandl. zum Gebrauche für prakt. Aerzte 12. Bb. 3. St. 1828. S. 381. — Sieholds Journ. für Geburtschüfe. 16. Bb. 1. St. S. 21. — Kleinerts Repert. 1837. Mai. S. 31. — Busch, Mende u. Ritgen gemeins. deutsche Seitschrift für Geburtstunde. 2. Bb. 3. Ht. IV; 3. Bd. 2. Lt. 1828. — Kriedrichs Jahrb. der physiolog. med. Geseuschaft zu Mürzburg 1. Bd. 1. Ht. XI. — Nord. Beiträge zur Geburtsch. z. mitgeth. v. Dr. Neversmann z. in v. Siebolds Jour. z. Bd. 15. St. 1. 1835. — v. Gräfes u. v. Walthers Journ. für Chirurgie u. Augenheilt. 24. Bd. Hf. 3; 26. Bd. 1. Hft. — Med. Zeitung v. Bereine für Heilt, in Pr. 1836. Nr. 44; 1838. Nr. 15. — Hud. Zeitung v. Bereine für Heilt, in Pr. 1836. Bd. 3. Hft. — Gwelin allgem. Geschichte der Pflanzengiste II. 490. Dierbach, die neuesten Entpetungen in der Mat. med. 1. Bd. S. 122 bis 151. (enthält eine große Menge von Nachweisungen). — Richters ausschlichtiche Arzneimitrellebre II. 594. III. 642. VI. 296. (enthält eine Menge von Nachweisungen). —

#### Stannum.

Rolbani Abhandl, über die berrich, Gifte in den Ruchen. G. 22. — Piepenbrings Apotheterbuch, 1. Ihl. G. 161. — G coffron & Mat. med. 1. Ihl. G. 411. — Plente Soxifolog. G. 231. — Linné Mat.

med. p. 308. Plents mat. chir. S. 486. — Mellins pratt. Mat. med. S. 55. f. — Stahls Mat. med. 1. Sbl. S. 81. — Lofedes Mat. med. S. 55. f. — Stahls Mat. med. 1. Sbl. S. 81. — Lofedes Mat. med. S. 55. f. — Grahls Mat. med. 1. Sbl. S. 81. — Lofedes Mat. med. S. 250. — Helands Journ. 1837. über die Anwendung des Stann. mur. oxyd. v. Dr. Schlefinger. — Büchner de usu vasorum stanneorum ad potum et ciborum speciatim ex ovis consiciendorum praeparationem necessariis, Halae 1753. — Schulze Mors in olla. S. 23. 29. §. 38. 39. — Missa Recueil periodique d'observations etc. T. II. A. vi. 1755. nr. III. p. 298. — Gazette salutaire. 1762. nr. 2. — Alston medical essays and observat. of a society of Edinb. V. P. I. p. 89. — Mead Monit. et praecept. med. Sect. III. p. 119. — Van Doeveren de vermibus intestinalibus. Lugd. B. 1753. — Boerhaave institut. med. Norimb. 1740. p. 505. — Bossfånd, Siftbud. c. 2. Aus. Sondershausen 1817. S. 131. f. — Junckeri comp. mat. med. p. 57. — Richters aussührt. Armeimittellehre 4. Sbl. S. 548. —

# Sulphur.

Dierbach die neueften Entdedungen in der Mat. med. 2. Mueg. S. 464. — Berliner Centralzeit, 1835. No. 36. S. 584; 1836. S. 57. — Annalen der Pharm. Bd. 16. S. 77. — Rufts Mag. Bd. 24. hit. 3. 6. 493. Bb. 29. Sft. 1. 6. 58. - Wilh. Adolphi eine bisher gebeim gehaltene Beilart ber Rrage, mittelft welcher Diefelbe in 3 Tagen unfehl= Bar und ohne Nachtheil fur die Gesundheit geheilt wird. Libau 1529. — Gerson u. Julius Magat. Juni 1932, S. 35. f. — Altenburg. med. Beitung 1833. S. 325. — Schmidts Jahrb. 9. Bd. 1. Ht. 1836. — Dierbachs neue Entdeckungen in der Mat. med. 1. Ausg. S. 321. — Hufelands, Journ. Mai 1832. S. 45 — 70. — Antonius Wischin diss. med. pharmacologica de Sulphure. Vindob. 1833. — Marcus Rokotnitz diss. de sulphure. Pesth. 1835. — Morgagni de sed. et caus. morb. ep. 55. No. 9. et No. 12. — Plin. hist. nat. lib. XXVIII. cap. 9. - Galen. de comp. medicam. lib. VI. cap. 2. - Ardoyn. de venen. lib. 2. c. 15. - Aug. Fr. Walther de sulphure et marte. -Van Swieten Comment. T. II. 126, 715. - M. Safper Rrantheiten ber Eropenlander 2. Thl. G. 414. - Piepenbrings Apotheferbuch. 1. Stl. 126. 2. Shl. 210. — Eullens Mat. med. überf. 2. Shl. S. 576.

— Geoffrons Mat. med. 1. Shl. S. 29. 254. — Plents Spitol.

S. 258. — Poerner select. mat. med. p. 239. — Linné mat. med.
p. 302. sq. — Mellins praft. Mat. med. S. 72. 121. 194—196. —

Stahls Mat. med. 1. Shl. S. 177. — Lofedes Mat. med. S. 219.

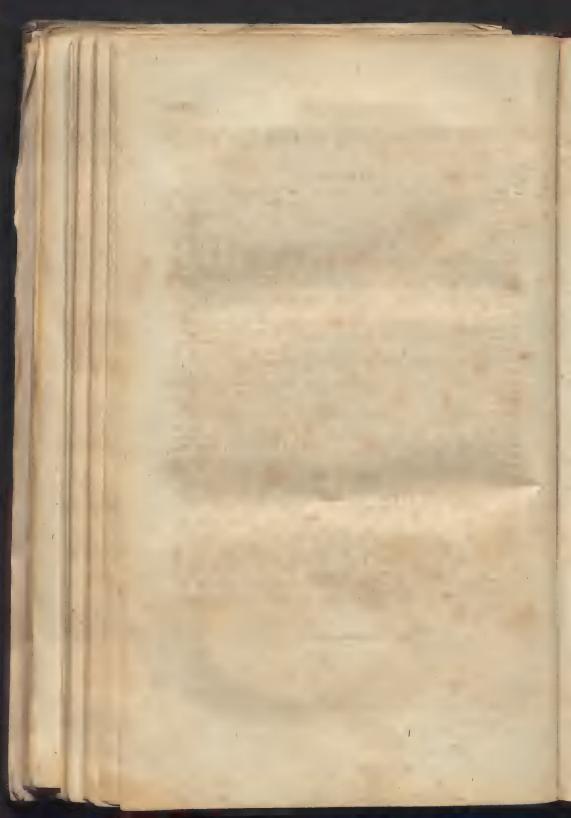
— Fr. J. G. Schroeder therapia generalis de pinguium, sulphuris et mercurialium usu in medicina. Marburg. 1775. - I. B. Reissig de sulphuris crudi usu interno. Lips. 1769. — Gmeline allgem. Gefch. der Gifte. 1. Ihl. G. 200. - Browne Langrish in physical Experim, upon Bruter, Lond. 1746. - Lindestolpe lib. de venen, auct. Stenzel 1739, p. 103. - Philosoph. Transact. 1769, p. 965, Vol. XL. Forlthe year, 1738. p. 266. 1739. nr. 452. p.48. — Teichmeyer de Musto fermentante. p. 7. - Pechlin obs. phys. med. L. III. Hamb. 1691. obs. 448. 535. — Leonhardi del Capoa Lezzioni in tomo alle mosete. Napoli, 1683. - Mém. de l'acad. roy. d. sc. à Paris. 1750. p. 73. — Plin. epist. 16. lib. VI. Lond. 1722. p. 142. — Abhandlung ber tonigl. schwed. Atademie der Wissenschaften, 1743. 1. Biertelj. 9 St. 6. 48. - Junckeri diss. de damno ex scabie retropulsa et remedio illud avertante. Halae 1750. - Rich tere ausführliche Argneimittellebre 3. 361, S. 413. Supplementbb. S. 453, - Beitschrift fur Matur, und

Zincum. 105

Seilfunde herausgegeben v. b. Professor ber dirurg, medic. Academie in Dresten III. 202. Herpes burch 65 Schwefelraucherungen geheilt von Schon. —

# Zincum.

Brückmann narrationes choreae St. Viti et epilepsiae, quac per Bruckmann narrationes choreae St. vitt et epitepsiae, quae per fontes medicatos et thermas Embsenses curatae sunt. Francol. 1786.—Starfe Einrichtung des klin. Instituts zu Iena 1784.— Veckoskrift för Läkare och Natursorskare. Vol. V. 1784.— Pott de Zinco.— Eullens Mat. med. úbers. 2. Ishl. S. 36.— Piepenbrings Apotheserb. 1. Ishl. S. 164. 2. Ishl. S. 265.— Geoffrons Mat. med. 1. Ishl. S. 352.— Linné mat. med. p. 307.— Plenks Mat. chirurg. S. 510.—Mellins prakt. Mat. med. S. 225.— Lössees Mat. med. S. 446. - Hart de zinco ejusque flor. usu medico, observationibus confirmato. Lugd. Bat 1772. in Schlegelii thes. mat. med. T. III. p. 235. -Bell medical and physical comment. by society at Edinb. Vol. IV. 1773. n. 2. - Herz Briefe an Merzte. I. Sammi. 1777. - G. L. Hurle busch diss. zincum medicum inquirens. Helmst. 1776. in Schlegel. thes. mat. med. T. III. p. 269 — P. I. Hartmann quaestio super zinci florum usu interno. Francof. ad Viadr. 1778. in Schlegel. thes. mat. med. Tom. III. p. 301. — M. D. Martini praes. L. Crell diss. de zinco medico recentius observata sistens. Helmstad. 1780. in Schlegel, thes. mat. med. Tom. III. p. 329. — Frid. Degenhard Kercksig diss. sistens observat. et experim. circa usum medicum calcis Zinci et Bismuthi. Halae 1792 in Schlegel. thes. mat. med. Tom. II. p. 291. - Somes tlin. Berf. :c. überf. Leipzig. 1781, - C. Henr. Stolt. dissert. de vitriolo albo ejusque usu med. et chirurg. 1792. Goett. in Schlegel thes. mat. med. Tom. I. p. 327. — Hand. Zeischt, für die ges. Med. Bd. 3. Ht. 3. Behandlung eines Nasenpolypen mit zinc. sulph. v. Dr. W. Hall Purner. — Caspers Wochenschr. 1837. No. 18. Langsame Vergistung durch Zinkblumen bei der Kur einer inweteriren Episcepse v. Dr. Busse. — Nieste die neuern Arzeimittel. E. 409—418. (Zinkpräparate.) — Dierbach die neuesten Entredungen in der Mat. med. S. 374. 520. — Hall. Journ. 1819. Aug. 89; Sept. 1828. S. 131; Aug. 1829. S. 113; Febr. 1830. S. 123; Juli S. 119; Dec. 1835. Zineum cyanicum im Veitstanze v. Dr. Gunther. — Heidelk. 1835. Zineum cyanicum im Veitstanze v. Dr. Gunther. — Heidelk. 1835. No. 17. S. 276. No. 21. S. 342. No. 36. S. 580. — Journ. de chim. méd. Fevr. 1835. — Annal. der Pharm. XIV. p. 343. — Richters aussübrt. Arzeicmittelkere 4. Thl. S. 500. Suppsemented. S. 565. — Harles thein. Jahrb. I. a. 153. XI. a. 126. Sintsalbe im Herpes sehr empfohen w. Wester in Augsburg. — Th. Withers Abhandlung ven der Engbrüstigkeit u. der Heilfraft der Zinkblumen; nehst Krankheitsfällen u. Bezwertungen; aus dem Englischen (1786) v. Eh. V. Michaelis. Leipzig. dissert, de vitriolo albo ejusque usu med, et chirurg. 1792. Goett, in 1787. -



# Das schwefelfaure Chinin

in seinen Wirkungen auf den gesunden und franken thierischen Organismus

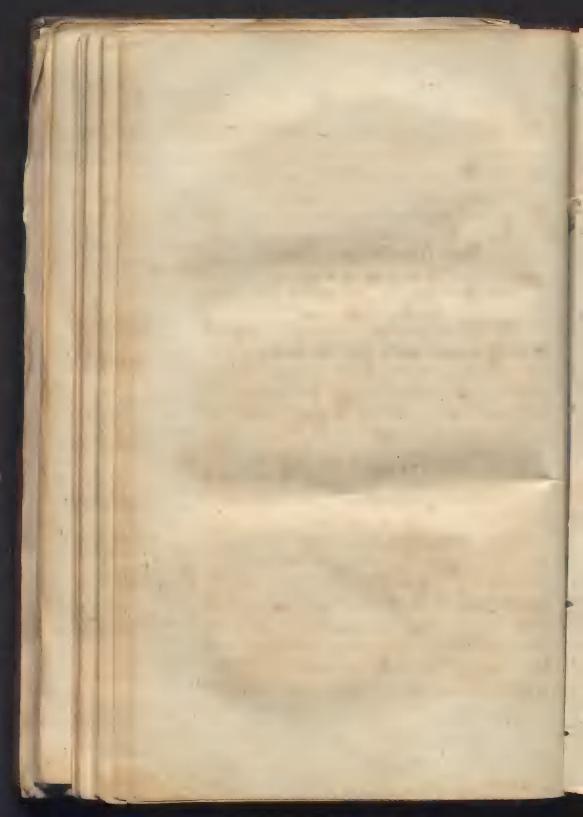
nach fremden und eigenen Beobachtungen

bargestellt

pen

Dr. ALPHONS NOACK

prattifchem Argte in Leivig.



# Borwort.

So genau die Chinarinde in ihren arzneifraftigen Begies bungen gefannt fein mag, fo wenig find es deren Alfaloide und namentlich bas vielfach empirisch angewandte fcwefele faure Chinin. Man weiß zwar, daß bas Chinin und auch bas Cinchonin die intermittirenden Reurosen zuverläffig beile, aber eine gewiffe Ungahl von Merzten leiftet formlich auf die therapeutische Benugung derselben Bergicht, aus Kurcht, entweder dem gewöhnlichen Schlendrian eines roben Empirismus gu verfallen, oder mit der Rleinheit einer üblichen Mormaldofis, in wiefern fich diefelbe ausschließlich im Rreife bober Berdunnun= gen bewegt, in Collision ju gerathen. Wenn es baber 2Bunder nimmt, daß eine gründliche Prufung der Chinaalfaloide, Die schon langst einen gefeierten Glanzpunft unter den fogenannten Specificis bildeten, bis jegt noch nicht unternommen worden ift. fo wird es um fo weniger überfluffig erfcheinen, diefem Mangel abzuhelfen, als noch ein anderer wefentlicher Bestimmungsgrund dazu vorhanden ift. Die wichtige Rolle nämlich, welche die China in der Entwidelungegeschichte des homoopathischen Princips -

similia similibus opponenda - gespielt, ber Umftand, baf fie es war, welche ju ben groffen Entbedungen Sahnemanns geführt hat, und das namentlich neuerdings wiederholt ausgesprochene Dilemma, daß die Somoopathie ihre gange Bedeutung verliere, in fofern die als positiv ausgegebene, aber mehr= feitig geradezu in Ubrede gestellte Wirfung der China, Dech= selfieber zu erzeugen, fich nicht bestätige - auch dies veranlagte ben Berfaffer, eine möglichft genaue Erörterung diefes Gegenstandes fich zur Aufgabe zu machen. Indem ichon eine vorläufige, wenn auch immer einigermaaßen mubfame, Rachfpurung in ber umfangreichen Chinaliteratur auf die Erledigung ber erhobenen Zweifel führt, fo gibt auch die Probe des Experiments einen Ausschlag, in beffen Rolge ber löbliche Stepticismus feine Grengen erreicht haben wird. Co viel mag bier im Boraus angebeutet werden, bag burch die angestellte Untersudung die anderweit vielfach bewährte Bedeutung des bomoopathifden Princips und beffen Geltung für therapeutische Zwecke, so wie die Richtigkeit bes Mobus, nach welchem die Specifität der Arzneien zu ermitteln ift, von Neuem auf das Unzweideutigfte bestätigt werbe.

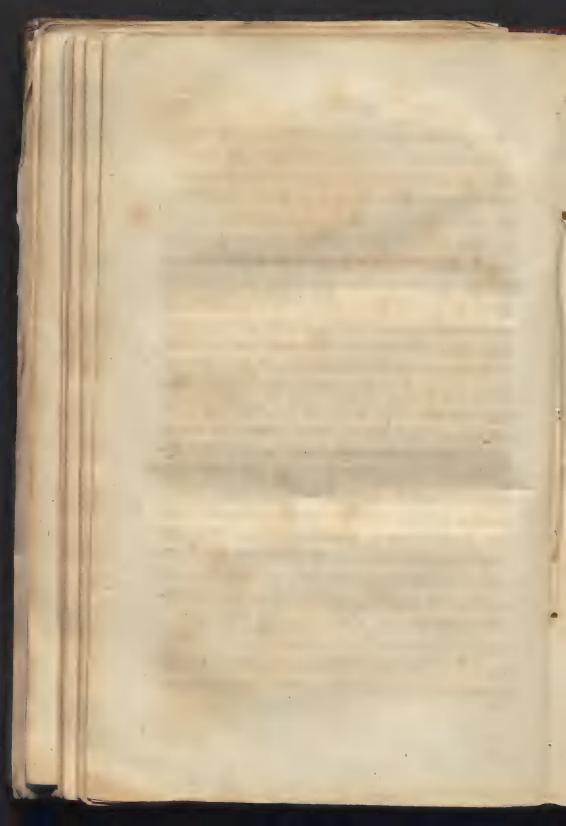
Es ift in der That ein eigenes Geschick, welches über der China waltet, daß fie bei ihrer Einführung als Fieber= mittel zu lange dauernden, mit der heftigsten Erbitterung gessührten, Streitigkeiten Beranlaffung gab, die man heut zu Tage, wo nur eine Stimme über die Zuverläfsigkeit ihrer siebervertreibenden Rraft herrscht, nachdem man die Darstellung der Chinaalkaloide als die wichtigste Entdeckung der Wissenschaft

bewilltommne und mit feltener Munificeng belohnt bat, zu jenen fturriten Curiofitäten rechnet, die fich als Folgen verjährten Borurtheils und nachten Oppositionsgeistes so baufig ichon geltend gemacht haben, - und daß fie in der neueren Zeit der Gin= ficht eines icharffinnigen Beobachters ben Schluffel gur Auffindung and Erkennung eines Princips gewährte, das fich als objective Größe in der durch putative Sagungen und offene Wis bersprüche entstellten Theravie clastifch erhebt und dabei jung zweiten Male den traurigen Rampf ins Leben ruft, der die mes Dizinische Geschichte seit Altere ber zeitweise brandmarkt. 216 im Berbit des Jahres 1652 der Ergbergog von Defferreich Leopold, Gouverneur der Riederlande, von einem doppelten Duartanfieber befallen wurde, reichte man ihm bagegen die China nach der Borfchrift der Schedula Romana. Die badurch bewirfte Beilung war aber nur temporar, denn nach 30 Tagen tehrte das Fieber wieder gurud. Durch diefen Rückfall in feis ner Erwartung getäuscht, gab der Erzbergog feinem erften Beibargt, bem Ritter Johann Jacob Chifletius, den Befehl, der diefem Gegner der China fehr willtommen gewesen zu fein fceint, eine Geschichte diefes Borfalls aufaufegen, damit ber Welt von dem Gebrauche eines fo truglichen Mittels abgerathen wurde. Go entfiand das Wert, welches Chifletius im Jahr 1653 herausgab (Pulvis febrifugus orbis Americani ventilatus Joanne Jacobo Chilfletio etc. Bruxell. 1651. - Parisiis et Lovanii 1653. - Bruxell. 1655). 3n diefem Werte behauptet ber Berfaffer, daß in Bruffel fein einjiger Rieberfranter burch die China dauernd gebeilt worden fei,

ferner bag man in Meapel, Floreng, Madrid, Wien und Daris fogar geflagt habe, wie man diefes Mittel nicht nur uns wirtsam, sondern felbft nachtheilig gefunden habe. Ueber diefes Wert wurden alsbald dem Chifletius von seinen Collegen so ungeheure Complimente gemacht, als ob er die Welt von einem Ungebeuer oder einer Peft befreit batte. In Paris ins: besondere fand bas Buch eine außerordentliche Aufnahme, wurde auch bort gleich nachgedruckt. Einer der Sauptgrunde wider bie China war bei ibm, daß die China von den Jefuiten bertame und fo febr verfälfcht wurde, ja er schämte fich nicht zu sagen, daß wenn die China in Aufnahme fame und die falten Rieber bann mit wenig Roffen zu beilen maren, die Merste an ihrem Gintommen verlieren wurden. Und fo erfchienen mehrere Gegner der China, der Streit ward mit großer Sige geführt und es ging bier, wie es mit allem Neuen geht, es wird beftritten und verdammt, blos weil es neu ift und fich das Treff= liche bavon nicht gleich in feiner gangen Breite barftellt. In Bezug auf Homoopathie beißt es bier tout comme chez nous! Alle Robert Zalbor, (früher Lebrling bei einem Apothefer) nad Paris berufen wurde, um dem Dauphin, den Riemand beilen konnte, mit feinem gebeimen (China=) Pulver vom fal= ten Rieber gu befreien, meinten die Parifer Merate, fie mußten den Mann erft examiniren, ob er auch Wiffenschaft befige und eröffneten ibr Gramen mit ber Frage: "quid est febris." Gang freinnuthig antwortete ber Englander: "Das weiß ich nicht, Ihr Berrn mögt das Rieber gar icon erflaren tonnen, ich aber fann es curiren, was ihr nicht konnt." Und fo batte bas Examen

pro Licentia practicandi ein Ende. Der Dauphin aber nahm das Mittel und genas. (Carol. Helvigius diss. de Quinquina Europaeor. [Fraxinus excelsior] praeside Christophoro Helvigio, Gryphiswaldiae 1712. p. 4. — Baldingers Magaz. E. 1051.)

Bopiscus Plempius ging fo weit, daß er in einer Schrift 1655 gewaltig über die Chinarinde fcimpfte und - fie begraben ließ. Roland Sturm vertheidigte fie gwar in einer Schrift 1659, sie erhielt aber doch ihr Unsehn nicht wieder, bis Sebafiian Badus 1), ein Genfer Urgt, dem Plempius widerlegte. (Bergl. Mellins praft. Mat. med. 2. Husg. Altenburg 1778. C. 151.) Etwas Alehnliches bat fich in neuerer Zeit wieder jugetragen. - In " erschienen bei grauendem Morgen im Winter des Jahres 1817 die Gerichte in des noch folum= mernden homoopathifden Prafticus S...burg Wohnung um feine Sandapothete ju confisciren und fie jur fymbolifchen Bernichtung der gangen Somoopathie im Sofe des Universitätege= bandes zu begraben. Mortua la bestia, mortuo il veneno! -Der Chinaftreit ift ein paffendes Gegenstück zu bem Streite über das Princip der Somoopathie; jener hat der China nichts genommen, diefer wird ber Somoopathie nichts nehmen, benn die Rothwendigfeit ift wie eine unverwüftliche Spiralfeder: man bandire noch fo ungestum an ihrer Rorm berum, fie fpringt boch immer wieder auf ihren urfprunglichen Stand gurud!



# I. Hiftorisches. - Chemisches.

Die Chinarinde, von bem Gefchlechte Cinchona aus der Familie der Rubiaceen berfiammend, ift nach dem Zeugniß des spanischen Argtes Dr. Joseph Billerobel, wie Geba: ftian Babus 1) mittheilt, im Jahre 1632 durch den Grafen del Chindon, deffen Gemahlin durch fie von einem hartnäcki= gen Bechfelfieber befreit wurde, aus ihrem Baterlande Gud= amerifa nach Spanien gefommen. Der erfte Berfuch mit bem neuen Fiebermittel ward baselbst im Jahre 1639 von einem Geiftlichen ju Alcala gemacht; langfam verbreitete fich anfange ber Ruf der Rinde, fpater ward er mehr burch den Ginfluß der fpanischen Zesuiten gefordert. Durch diese tam fie von Spanien nach Stalien, wofelbft Pabft Innoceng X. auf des Carbinal Juan de Lugo's Betrieb 2) fie im Jahr 1749 von feinen Leibargten untersuchen ließ. 3m Jahr 1679 verkaufte fie Robert Talbor3) als ein Geheimmittel an den Ronig Ludwig XIV. von Frankreich fur eine Summe von 2000 Louis-

<sup>1)</sup> Sebastianus Badus, Anastasis corticis Peruviani, seu Kinum — Kinae defensio, contra Chifletum et Plempium. Genuae 1663. Ed. 2 a. 1668.

<sup>2)</sup> T. Bartholini historiarum Anat. et Med. Cent. V. Hafniae 1661.

<sup>3)</sup> So schrieb er seinen Namen selbst; Andere nannten ihn Sabor und bei de Blegny heißt er Salbot. Bergs. Nicolas de Blegny, le remède Anglais pour la guérison des sièvres, publié par ordre de Louis XIV. Paris, 1782.

dors und eine jabrliche Leibrente von 2000 Livres. Erft feitdem ward fie allgemeiner befannt 3).

Die erften Rachrichten über Chingfal; famen ichon im vorigen Jahrhundert vor. Graf de la Garane 5) machte unter anderen neuen Medicamenten auf ein "wesentliches Sali" aus der Chinarinde befannt, welches er wegen femer Wirtsam. feit andern Chinamitteln vorzog. Es war weiter nichts als ein falt bereitetes trocknes Ertraft und ward von ibm daraeftellt, indem er die Chinarinde mit faltem Baffer unter umftändlichem Reiben auszog und den Auszug' auf porcellanenen Tellern verdunften ließ 6). Bermbftadt 7) bat aber dabei bisweilen mabre bellaelbe, durchfichtige, in Baffer leicht lösliche Rruftalle erbalten, "ähnlich benen, die man in wesentlichen Delen angeschoffen findet." Bon Geschmack waren dieselben angenehm bitter und etwas falzig dabei, zwifchen ben Babnen follen fie etwas gabe gewesen fein und einen rhabarberähnlichen Geruch befeffen baben. Die aus der rothen Rinde erhaltenen follen weißer von Karbe gewesen sein und einen außerft bittern Befomact, wie Quaffia befeffen baben. Bermbftabt bielt biefe Rroftalle für ein erdiges Mittelfal;, feiner Meinung nach für weinsteinfauren Ralf. Der Apotheter Sofmann in Leer 8) wi= derlegte aber diefe Unficht. Much er fand diefes Salg in einer ansebnlichen Portion Chinaextraft und brachte es durch wieder:

<sup>4)</sup> Ueber Alles, was Literatur, Geschichte, Naturgeschichte und Droguistit der China angeht, sindet sich die aussübrlichste Zusammenstellung in des Droguereimästlers Heinrich von Bergen Bersuch einer Monographie der China. Mit 8 Kupfertaseln in Folio und 10 Tabellen. Hame burg 1526. — Bergl. ferner Dr. Georg August Richters aussührliche Arzneimittellehre, Supplemented. Berlin. 1832. S. 57 u. ff.

<sup>5)</sup> Chimie hydraul, pour extraire les seis essentiels des vegetaux, anim, et miner, avec l'eau pure. Paris 1746.

<sup>6)</sup> Erells Annalen. 1785. C. 115 - 119. - Erommederffe Lehrb. Der pharmac. Experimentalchemic. Attona 1796. C. 186.

<sup>7)</sup> Erelle Annalen. a. a. D.

<sup>5)</sup> Erell's Annalen. 1790. S. 314 - 317.

boltes Aussch. In Wasser löste es sich leicht auf. Er glaubte, daß er die darin enthaltene Säure eben so gewiß wie andere Pflanzensäuren in Zuckersäure würde haben umschaffen können, wenn er den Vorrath gehabt hätte, um die Dephlogistissirung binlänglich fortsehen zu können. Die Vermuthung, daß das sogenannte Garansche Salz etwas von dem später entdeckten Chinaalkaloid enthalten, wird durch Pelletier und Caventou's 9) Analyse desselben bestätigt. Sie fanden, daß es chinasauren Kalk, Gummi, färbende Materie und sehr wenig Sinzuhoninsalz enthalte 10).

In neuerer Zeit veranlaßte die Idee, das siebervertreibende Element in der Chinarinde aussindig zu machen, mehrere Chezmifer und Lerzte genauere Untersuchungen über dieselbe anzuftellen. Bereits im Jahre 1803 erhielt ein Edingburger Urzt, Andrew Duncan 11), von dem Decoct der Chinarinde mittelst des Galläpfelabsuds einen Niederschlag, welcher das Gezsuchte zu enthalten schien und dem er den Namen Cinchonium beilegte. In Folge dessen forschte Gomez 12), Marinearzt zu Lissabon, im Jahre 1810 der Sache weiter nach und gewann

<sup>9)</sup> Journ. de Pharm. 1821. No. III. p. 118. sqq. - Trommes borffe neues Journ. 1822. VI. I. S. 107.

<sup>10)</sup> Bergl. noch hierüber: Schrader (Affessor) über ein Sals in der Chinarinde in den Berliner Jahrb. der Pharm. für das Jahr 1808, VI. S. 133. — Rouelle über Subisiches Fiebersalz aus dem Journ. de med. 1771. T. XXXVI. p. 256. — Ueber Chinabasis: Buchners Repert. 1820. 1X. 2. S. 208 — 211.

<sup>11)</sup> Andrew Duncan jun. Letter to Mr. Nicholson, (Edingburgh 30th Oct. 1803) containing Experiments and Observations on Cinchona, tending particularly to shew that it does not contain Gelatine. Nicholson Journal of Natural Philosophy, Chemistry, and the Arts. Vol. VI. Dechr. 1803. — Buchners Repert. 1823. XV. 3. S. 474 — 478.

<sup>12)</sup> Bernardim Antonio Gomez, Ensais sobre o Cinchonino, sobre sua influencia etc. Lisboa 1810. — Memorias da Academia Real das sciencias de Lisboa. Vol. III. — Edingburgh Medical and Surgical Journ. 1811. Oct. p. 420.

ein troftallinifdes Praparat, welches er für eine bargabuliche und wegen des frufiallinischen Gefüges bem Campher abnliche Substang hielt. In der Berbindung mit Kettstoff, in welcher er dieselbe fand, konnte er weder ihre alkalische noch saure Ratur erfennen. Souton: La : Billardiere fand barin Spuren von Alfalität und Pfaff 13) rechnete fie zu den Salbbargen. Dachft bem machten Reuß 14) in Dosfau, Giefe 15) Rici= nus 16) und Laubert 17) febr intereffante Arbeiten über den= felben Gegenstand befannt. Bisher hatte man diefes Cinchonin für den objectiv wirtsamen Bestandtheil der Chinarinde angefes ben. Endlich gelang es ben Chemifern Pelletier und Caventou 18) ju Paris im Jahre 1520 bie alkalifden Gigen: ichaften bes Cinchonins barguthun. Indem fich diefelben mit der Untersuchung beschäftigten, ob das Cinchonium, das fie aus ber grauen Rinde bekommen hatten, auch in andern Cinconaarten enthalten fei, entdeckten fie in ber gelben Chinarinde die Bafis eines eigenthumlichen Salzes, welches bem Cinconin zwar abnlich war, sich aber boch von demfelben fo wefentlich unterschied, daß fie ihr ben befonderen Ramen Quinine (Chinin ober Rinin) gaben. Die Entdeder erhielten im Jahre 1527 für

<sup>13)</sup> Schweigger. Journ. X. 265. - Erommedorff, Journ. XXV. I. S 3.

<sup>14)</sup> F. F. Reuss, Nouvelle analyse du principe fébrifuge du Quinquina. Moscau 1810.

<sup>15)</sup> Scherer, allgem. nord Unnal. d. Chem. I. 458.

<sup>16)</sup> H. D. A. Ficinus, Cinchonin, medicamen efficacissimum adversus cachexiam a febre intermittente obortam, tutissime abhibendum. Dresdae. 1815.

<sup>17)</sup> Laubert, Recherches botaniques, chim. et pharm. sur le Quinquina im Journ. de méd. chir. et pharm. militaire. Juillet 1816.

<sup>18)</sup> Pelletier et Caventou, Analyse chimique du quinquina, suivie d'observations médicales sur l'emploi de la quinquine et de la cinchonine, Paris 1821. — Annal. de chim. et de phys. XV. 259 et 337. — Buchner, Repert. XII. I. S. 1—121. — Berliner Jahrb. für die Pharm. 1822. XXIV. I. S. 41. — Trom medorff, neues Journ. der Pharm. VI. I. S. 5—82.

diese Bereicherung der Wissenschaft von der Academie der Bise senschaften zu Paris den Monthvonischen Preis von 10,000 Franken.

Spater gewahrten diefelben, daß fowohl bas Cinconin als das Chinin fast in allen fäuslichen Sorten der Chinarinde ent balten fei, jedoch in verschiedener Quantitat und fiets mit bem Acidum chinicum verbunden, wie Benry und Pliffons 19) Erperimente bestätigten. Es fant fich nämlich, daß die graue Rinde viel mehr Cinchonin als Chinin, die gelbe dagegen mehr Chinin und die rothe, in welcher fie ein drittes Alfaloid vermuthet batten, breimal mehr Einchonin als die graue und dop: pelt so viel Chinin als die gelbe Rinde liefere. Abweichend zeigte fich bas aus der gelben Rinde erhaltene Chinin burch feine größere Schmelzbarkeit und bas verfchiedene Unfeben feiner schwefelfauren Berbindung. Die Analusen, die man nach und nach mit den verschiedenen im Sandel vorfommenden Rinden= forten vorgenommen bat, bieten im Allacmeinen ein febr abweichendes Refultat, welches fomobl in den jum Theil zweifelbaften Muthmaßungen über ben botanischen Urfprung ber ein= gelnen Sorten und vielleicht in etwaigen von Boben, Standort Allter u. bgl. abhängigen Berhältniffen ber Cincona, fo wie in der in einer und derfelben Driginalfifte (Serone) vorfommenden Bermifdung oder absichtlichen Berfälfdung von Rinden verfchiedener Cinchonaarten und verwandter Species, als wohl auch jum Theil in ber großen Berichiedenheit ber mehr oder minder ergiebigen Darftellungemethoden jener Alfaloide feinen Grund haben mag. Mus ben folgenden Angaben, beren erfie Reibe aus Wibmers 20) Querfe entlehnt find, wird das Dabere bier: über einleuchten.

Cinchona Condaminea H. et Bonpl. - Cinch. off. L.

<sup>19)</sup> Journ, de pharm, XIII. 268 et 369. — Berl. Jahrb. f. Pharm. v. Meifiner 1827, XIV. 2. S. 113.

<sup>20)</sup> Carl Bibmer, die Birfungen ber Argneimittel u. Gifte im gefunden thier. Rorper. Munchen 1832, 2. Bb. G. 128,

liefert die China de Loxa vera, Cascarilla fina de Loxa, von dem eigenthümlichen Lohgeruche der Chinarinden und anfangs fäuerlichem, dann start adstringirendem, bittrem Geschmacke. Sie enthält in einem Pfunde 16 Gran Chinin und 20 Gran Einchonin.

Cinch on a Cordifolia Mut. Lamb. — Cinch. off. L. — Cinch. pubescens Vahl. — Cinch. micrantha, ovata, pallescens R. gibt wahrscheinlich die gelbe Carthagena (Cascarilla amarilla) und die blasse Jaen-China. Die harte gelbe China von Carthagena (China flava dura de Carthagena) ist rein bitter und enthält nach Göbel in einem Pfunde 56 Gran Chinin und 43 Gran Cinchonin. Auch nach Pelletier und Geiger berrscht Chinin vor, nach von Santen aber das Cinchonin. — Die faserige oder holzige gelbe China von Carthagena schmeckt weniger bitter als die harte und enthält in einem Pfunde nach Göbel 56 Gran Chinin und fein Cinchonin.

Cinchona glandilusera R. et P. — Cinch. Mutisii, Lamb. soll nach Fee und Biren die graue Huannco= oder Duanuco= oder Januco= China geben. N. v. Esenbeck und Ebermeier leiten dieselbe mehr von Cinch. scrobiculata oder purpurea ab. Diese schwarzgraue Rinde, Huanuco= China, auch China de Lima, gilt für die beste graue China und enthält unter allen Sorten am meisten Cinchonin, nach Göbel in einem Pfunde 168 Gran. Thiel und Mischaelis fanden auch Chinin darin. Sie hat einen thonartigen Geruch und frästig bittern Chinageschmack.

Cinchona lancifolia Mut. — Cinch. angustata et lanceolata R. Diese und Cinch. nitida R. et P. soll die Königsechina, China regia s. lutea (nach Runth auch China aurantiaca und Narunjada), China de Calisaya, Quina Bogotensium liesern. Der Geruch ist schwach chinaartig, der Geschmack bitterer als bei allen anderen Sorten. Göbel sand in einem Psunde 60 — 95 Gran Chinin.

Cinchona oblongifolia Lamb. R. - Cinch. magni-

tolia R. et P. — Ciuch. grandistora Poir. Von ibr kommt wahrscheinlich die China ruhra s. hispanica, die rothe Fieberrinde, welche sehr bitter zusammenziehend schmeckt und nach Göbel in einem Pfunde 40 Gran Chinin und 65 Gran Cinchonin enthält. Pelletier und Caventou erhielten aus einem Pfunde der zusammengerollten rothen China 74 Gran Chinin und 107 Gran Einchonin.

Cinchona ovata R. et P. liefert mit Cinch. cordifolia die China flava dura et fibrosa und die blaffe Jaenschina. Legtere, die blaffe Jaenrinde oder Tenu, Cascarilla pallida ist minder bitter als alle übrigen Chinasorten und enthält nach Göbel in einem Pfunde 12 Gran Chinin.

Cinchona scrobiculata H. et B., die gewöhnliche graue Loxa: China (fusca) de Loxa ordinaria, Cascarilla fina Bracomorensium. Geruch und Geschmach wie bei Cinch. Condaminea. Sie enthält nach Göbel in einem Pfunde 9 Gran Chinin und 12 Gran Cinchonin. Pelletier und Caventon erhielten von beiden zusammen 18½ Gran.

Nach Michaelis 21) in Magdeburg enthalten in einem Pfunde:

						Cin	d).	Chin.		Summa.		
China	rubra					32 (	Br.	64	Gr.	26	Gir.	
	loxa.					18	=	8	=	26	×	
3	fusca					-	=	75	5	75	5	
=		Huanuco			.3	50	=	32	=	82	ıs	
		2	superf.			74	2	28	:	102	-	
3	\$	Huamalis	2				2	12	2	12	=	
1	n					49		28	-	76	=	
	=	5	geringe	re		60	8	34	2	94	=	
2	1	Tenu sup	erf			12	=	44	2	56	=	
=	2	= mit	tel .			12	2	80	g	92	8	
2	flava	Carthagen	a .			28	=	48	:	76		

<sup>21)</sup> Sufelands Journ. der pratt, Seilf. April 1824. C. 109.

Um vollständigften find die Analyfen von S. L. von Santen, die Seinrich von Bergen ') in den Tabellen zu seinem angeführten Werke bekannt gemacht hat.

Name der	No.	Einfuhr in Samburg.	Gehalt eines Pfundes an		Schalt in 100 Pfund
Rinde.		th ogamoung.	reinem Cinchon.	fdnvfetf. Cbin.	
China rubra.	1	1823 v. Cadig.	Gran. 70	Gran. 77	r. Cinch. \$ 14,583 [chwff. Ch. = 16,042
		aus derf. Rifte.	1001	15	30,625 r. Cinch. = 18,750 fdwff.Ch. = 3,125
	3	1819 v. Cadir.	97	31	21,875 r. Cinch. = 20,208 fcmff. Ch. = 6,458
	4		80	30	26,666 r. Cinch. 16,667 fdwff. Ch. = 6,250
	5	1815 üb. Lond. Diese Sorte fommt jest nicht	150	11	22,917 r. Cinch. = 31,250 fcwff. Ch. = 2,292
	6	mehr vor.	184	ų.	33,542 r. Cind. = 38,333 fdwff. Ch. = 1,875
	7	Sehr alte abge- blagte Sorie, aus einer alten	20	7	40,208 r. Cind. 4,167 fdwff. Ch. = 1,458
		Berlaffenschaft berstammend u. wenigstens seit			5,625
Ch. Huanuco.		80 Jahren in Hamburg. 1814 a. Cadir.	74		r. Cinch. 15,417

		Gehalt eines				
Mam e		Einfuhr	Pfundes			
ber	No.	in an		n	Gehalt i	in 100 Pfund.
Rinbe		Hamburg	reinem	schwfelf.		
-			Cincion.	Chin.		
			Gran.	Gran.		
China	2	1814 a. Cadir.	210		r. Cind	. 3 43,750
Huanuco.	3	4	187		= :	38,958
	4	-	190		2 2	= 39,583
	5	2	210	-		43,750
	6	,	200			= 41,667
	7	1807 aus Lima	1062/3		: :	= 22,223
		1825 aus Pe-	100	_	= =	= 20,833
		tereburg, früher	200			- 20,030
		von Samburg				
		dahin.				
	Q	1825 v. Sűd=	146			= 30,417
	1	amer. üb. Lond.	140			- 00,X11
	10		190			29,583
China Regia.	1	1819 v. Bue-	190	60	E. Eran CC	
Cillia Regia.	2					Th. = 12,500
	4	nos : Ahres. 1		130	5	= = 27,083
		- 7 a. einer u.				
	-	derf. Driginalf.	2	100	6216	0.417
	2	-	22	160	r. Cind	
		L.		İ	laintl.	Th. = 33,330
					1	33,750
	4	2		153	fcmff.	Th. = 31,875
-	5		e. Spur	150		= = 31,250
	6		-	138	2	= = 28,750
	7	=		134		- = 27,917
	8	M. einer andern	-	11		= = 2,292
		Driginalferone.				,
	9	=		132	5	= = 27,500
	10			130	=	= = 27,083
	11		Chroma	140	=	29,167
	12	2		135	=	= 28,125
	13	=		130	=	= = 31,250
	14			152	2	= = 31,667
	15	Mus einer 3.		110	41	= 23,917
		Driginalferone				20,028
		ber. ganger In-				
		halt pulverifirt				
		war.				
		,				

Name der	No.	Einfuhr in	Gehalt Pfu a	ndes	Gehalt in 100 Pfund.
Rinde.		Hamburg.	reinem Cind)on.	fdiwfets. Chin.	
China regia	1	1818 o. Cadir.	Gran.	Gran. 67	r. Cinch. 3 1,042 fdwff. Ch. 2 13,958
leichte Sorte.	2	:	20	80	15,000 r. Cinch. = 4,167 fchwff. Ch. = 16,667
	3	1803 v. Lima.	_	302/3	20,834 fchwff. Ch. = 6,389 = 12,223
China flava	1	1809 v. Cadir.	30	58 <sup>2</sup> / <sub>3</sub> 32	r. Cinch. = 6,250 fdwff. Ch. = 6,667
	2	1806 v. Cura=	36	5	12,917 r. Cínch 7,500 fdwff. Ch. = 1,042
China flava fibrosa.	1	1819 v. Cadix.	20	11	8,542 r. Cinch. • 4,167 fdwff. Ch. = 2,292
	2	*	32	15	6,459 r. Cinch. = 6,667 schwff. Ch. = 3,125
	3	1806 v. Euras	30	25	9,792 r. Cinch. 6,250 fchwff. Ch. 5,208
	4		34	30	11,458 r. Cinch. 7,083 fchwff. Ch. 56,250
China	5 1	1821 v. Cabir.	60	30	13,333 fcmff. Ch. = 6,250 r. Cinch. = 12,500
Huamalies.	3 4	1803 v. Lima. 1817 v. Lond.	75 60 48		= = 15,625 = = 12,500
er1 .	5	1807 v. Lima	95		· = = 19,792
China Loxa.	1	1824 Bordeaug	-	5	schwfs. Ch. = 1,042

Name der Rinde.	No.	Einfuhr in Hamburg	Gehalt Pfut a reinent	rdes !	Gehalt in 100 Pfund.
0.000		02.11.11.19	Cindon.		
China Loxa.	2	1820 v. Cadir.	Gran.	Gran.	
VIIII ZZUKA	3	Aus derf. Rifie.	42/3	12	r. Ciuch. ± 3,972 fcwff. Ch. = 2,500
	4	1822 v. Lond.	22/3	2	6,472 r. Cinch. = 0,555 fcmff. Ch. = 0,417
	5 * 6 7	1803 v. Lima. Ans derf. Rifte.		$\begin{array}{c c} - & \\ 21^{1}/_{2} \\ 53^{1}/_{3} \end{array}$	
China Jacn.	1 2	1803 v. Lima.	1	-	= = ; 11;1V <del>T</del>
	8	1823 v. Genua	-	gallusf. Chinin.	
Chin. Pseudo- Loxa.	1 2	1825 v. Lond. 1824 v. Lond. 1825 v. Lond.	-		

° Bon Bergen findet in dem ganzlichen Mangel an Chinafalz in den Röhren No. 2 u. 5 und in dem großen Unterschied des Gehaltes der übrigen Rummern seine Meinung bestätigt, daß sich unter der von Cinch. Condaminea abstammenden Loxa China auch noch Rinden von einer anderen verwandten Species sinden dürften. La Condamine 22) gedenkt schon einer früheren Berfälschung der Loxa China, in Folge deren im Jahr 1690 zu Piura und Panta, welches der nächste Hafen bei Loxa war, mehrere tausend Pfund China liegen blieben, ohne daß Jemand Lust gehabt hätte, sie zu verschiffen. Dieser Umstand habe den Ruin von Loxa

<sup>22)</sup> Charles Marie de la Condamine, sur l'arbre du Quinquina. Mém. de l'acad. Royale des sciences de Paris. 1738. p. 235.

jur Folge gehabt, fo daß der jur Zeit feines blühenden handels reiche Ort damals (1738) gang verarmt ware.

Aus diefen sammtlichen Tabellen ergibt sich ungefähr fo viel, daß die verschiedenen Rindensorten hinsichtlich ihrer Gewichtmenge an Chinin und Einchonin etwa folgenden Rang behaupten:

Mit vorwiegendem Chiningehalt. Mit vorwiegend. Cinchoningeb.

1. China regia flach.

1. China rubra.

2. = gerollt.

2. Huanuco.

3. fusca.

3. : Huamalies.

4. : flava dura de

Carthagena.

Nach Carpenters 23) Untersuchungen ift die im handel unter dem Namen Califanarinde vorkommende und unter ihren Species die Calisaya Arollenda die chininreichste. Dieselbe Sorte Chinarinde soll frisch sehr viel, alt sehr wenig oder gar kein Chinin liefern. Nachträglich ift noch zu erwähnen, daß die kleinen weißen Krystalle, welche zwischen den Fasern der Rinde glänzen, als ein Zeichen von Gehalt an Chinin betrachztet worden sind.

Reben den beiden Alkaloiden enthalten die Chinarinden noch Chinafaure, Gerbstoff und Harz (sette Substanz). Pelletier und Caventou<sup>24</sup>) fanden in der grauen Rinde Cinchonin verbunden mit Chinasaure, eine graue sette Substanz, eine sehr wenig auslösliche rothfärbende und eine auslösliche rothfärbende Substanz oder das Zannin, gelben Faserstoff, chinasauren Ralf, Gummt, Umylon und salzige Theile; in der gelben Rinde saures chinasaures Chinin, Chinaroth, auslöslichen rothen Färz

<sup>23)</sup> Americ, Journ. Vol. XVI. Nr. 1. p. 28. — Buchnere Repert. Bb. 33. S. 80. — Froricpe Not. 14. Bb. Nr. 13. S. 201. — Med. chir. Beit. 1829. Bb. 2. S. 126,

<sup>24)</sup> Bergl. beren Abhandlungen vorgelesen in der Afad. b. Wiffensch. ju Paris am 11. Septer. 1820.

bestoff (Tannin), fette Substanz, dinasauren Kalk, Umylon, Holzsubstanz und gelben Färbestoff; in der rothen Chinarinde saures dinasaures Cindonin, saures dinasaures Chinin, dinassauren Ralk, Chinaroth, austöslichen rothen Färbestoff (Tannin), sette Substanz, Holzsubstanz und Umylon.

Das Chinin und das Cinchonin follen blos ber Cinchona eigenthümlich fein und fich nicht einmal in den ihr fo nabe ftebenden Gattungen Exostemma und Cosmibuena finden. Go fanden Pelletier und Caventou 25) weder Chinin noch Cine chonin in ber Kina piton ober China von St. Lucia, welche nach Ginigen von der Exostemma floribunda berfommen foll. Gleichwohl gewannen biefelben Einchonin und Chinin aus der Carthagenischen China, von der Portlandia bexandra fommend, und zwar in abnlichen Berbaltniffen wie aus ber rothen China. Rach Aublet und Anderen fommt bie Carthagenische China von Cutaria speciosa, welche unmittelbar bem Geschlechte ber Portlandia folgt und fich nur burch die Bahl ber Staubfaben von ihr unterscheidet. Beide geboren mit der Cinchona in bie Ramilie der Rubiaceen. Pelletier und Caventou gieben baraus den Schluß, daß die Analogie der Zusammensegung fich über das Geschlecht binauserstrecke 26).

Daß die verschiedenen Species der Einchona sich an Alfaloid-Gehalt von einander wesentlich unterscheiden, ist aus dem Borhergehenden deutlich geworden, ja es scheint als gebe es Arten, welche noch andere Alfaloide als die beiden bekannten enthalten. So fanden Pelletier und Coriol<sup>27</sup>) in der China
de Cusco (auch Arica-Rinde, Ecorce d'Arica genannt) eine
eigenthümliche Basis, welche sie Eusco-Einchonin oder Ariz

<sup>25)</sup> Journ. de Pharm. 1821. Nov. III. p. 114. sqq. — Trom in 6= borffs neues Journ. 1822. VI. 1. S. 97 — 103.

<sup>26)</sup> Journ. de Pharm. 1821. No. III. p. 105. — Fromméborffé n. Journ. 1822. VI. 1. S. 83 — 89.

<sup>27)</sup> Journ. de Pharm. Nov. 1529. — Buchnere Repert. 33. Bb. S. 364. — Joh. Heinr. Dierbach die neueften Entdeckungen in der Mat. nied, 1837. 1. Bb. S. 248.

ein nennen. Daffelbe ift weiß, durchfichtig und froffallifirt in graden Rabeln, bilbet mit Schwefelfaure feine Rruftalle, fondern eine weiße gitternde Gallerte, gleich einer Löfung von Sausenblase in Mandelmild. Leverfobn 28) bat bei Bersuchen mit großen Quantitaten Cuscorinde ein Alfaloid entbedt, weldes er Cuscorin nennt und wovon er aus einem Pfunde Rinde 2 Drachmen erhielt. Dr. Winkler 29) bat auch aus ber China nova eine eigene Substang bargestellt, die er Chinovabitter nennt. Dach Buchner jun. foll diefes Chinova: bitter mit der Salfavarina bes Poggiale identifch fein 30). Rerner ift bier bas Bebeerin anzuführen. Dierbach 27) theilt darüber Folgendes mit: " Sugh Rodie, ehemaliger Wundarzt der englischen Marine, Colonist im brittischen Buiana, suchte mit mehreren von der frangofischen Regierung zur Aufsuchung bes Cesuitenrindenbaumes (Jesuits Bark wird von den Englan: bern die Chinarinde genannt) nach Cavenne abgeschickten Alfade: mifern nach diesem Baume und fand endlich an dem von den Indianern fogenannten Bebeern alle die finnlich mabruchm= baren Gigenschaften ber Cincona. Die demische Unalpfe beflätigte die lebereinstimmung mit den officinellen befannten Cinchonaarten. Im Wechselfieber wirkte bas schwefelfaure Bebee: rin fo wie das schwefelfaure Chinin, ohne die frankhafte in trovischen Elimaten bäufig vorkommende Reaction des Chinini sulph. hervorzubringen, ja es nütte, wo jenes erfolglos gegeben worden war. Mehrere Mergte in Westindien haben gleich gun: flige Wirkungen davon gesehn. R. fand es so schwer das schwefelfaure Bebeerin zu frofallifiren, daß er es bieber in einer Auflösung mit einem geringen leberschuß von Saure gegeben

<sup>27)</sup> Budnere Repert. 36. 3b. 6. 126 -

<sup>29)</sup> Pharm. Centralblatt 1835. No. 26. — Buchnere Repert. 35. 35. S. 296. —

<sup>30)</sup> Ebendafelbft S. 754. — Buchnere Repert, zweite Reihe. 1. Bb, 2. Sft. S. 179. f.

bat; 20 Gran dieser Solution reichten für eine Doss hin. Es scheint dies Mittel alle übrigen sebrisuga zu übertressen. R. hat bei der Regierung ein Monopol für den Bebeerindaum in der Eolonie Demerara und Essequido für die nächsten 20 Jahre nachgesucht"<sup>31</sup>). — In der Pitosa= oder Pitava=Rinde welche mit der China Piton oder China von St. Lucia idenzisch ein und nach einigen zur Gattung Buena oder Antirrhoea oder Cunninghamia gehören soll, auch mit China dicolor verzwechselt und wie die Carthagenische China von Portlandia hexandra hergeleitet worden ist, fand Peretti ein neues Alfaloid, das Pitayn, das mit Schweselsäure ein weißes in sächerzförmig gruppirten Prismen kryfiallissendes Salz bildet und nach Prof. de Mathäis siebervertreibende Kräfte in nicht geringem Grade besigen soll <sup>32</sup>).

Db diese Basen mit dem Chinin oder Cinchonin identisch, oder ihnen verwandt seien, ist zur Zeit noch nicht ermittelt, aber doch nicht ganz unwahrscheinlich. So fand Comparetti 33), daß die China Brasiliensis, deren Ursprung unbekannt ist, die Thätigkeit der Unterleibsorgane erhöht, Poltern im Leibe, bisweilen Efel, Schwindel, Kälter Gefühl in den untern Gliedmassen, Auslerung durch Stuhl, Harn und Schweiß erregt und Puls und Muskelfraft hebt, Wirkungen, die denen des Chinins ganz anglog sind.

Was die befannten Cinchonaarten betrifft, so scheint es als ob trog dem, daß von Mehreren noch andere Alfaloide in der Chinarinde theils vermuthet, theils angeblich gefunden worden find, es doch bei dem Chinin und Cinchonin sein Bewenden

<sup>31)</sup> Edingb. med. and surg. Journ. 1835. Oct. — Decbr. p. 546. — Beitschrift fur die ges. Med. v. Dieffenbach, Fricke u. Oppenheim 1. 396. — Brandes neues Arch. 7. Bd. 2. Hft. S. 202.

<sup>32)</sup> Dicroad a. a. D. [27)] S. 188. f. — Gazetta eclectica. 1835. No. 8. — Journ. de Pharm. Oct. 1835. p. 513. — Pharm. Ecnetralbi. 1835. 2. S. 818.

<sup>33)</sup> Osservaz, sulle proprietà della China del Brasile. Pad. 1794. in Romers Annal. der Argneimittellehre, I, Bb, I, St.

babe. Im Jabre 1823 glaubte Thiel 34), Provifor in Rarles rube, in der gewöhnlichen grauen Loga : China (fusca) ein neues Allfaloid gefunden zu haben, beffen Salze nicht froffallisations: fabig feien. Beiger 35) erflart diefe Daffe fur ein mit Bargtheilen verunreinigtes Gemenge ber beiben befannten Alfaloide. Dann wollte Gruner 36) 1825 ein neues Alfaloid in der gelben Rinde von Carthagena entdeckt haben, das fich verschiedents lich von Chinin und Cinchonin unterscheiden sollte. Ferner bat der Avothefer Riedel 37) in Berlin 1827 das fparer (1829) von Serturner eingeführte 38) Chinoidin bei der Kabrica: tion großer Maffen Chinin als Residuum erhalten und vermuthet, daß bier entweder das Chinin mit dem Cinchonin und Chinaroth (von benen icon Guibourt 39) und Senry und Delondre 40) gezeigt haben, daß fie die Bestandtheile des Chi= nioidins ausmachten) eine dreifache Berbindung eingegangen fei, ober daß felbiges gar eine Berbindung eines eigenthumlichen Allkaloids, dem Serturner 41) den Ramen Chinoidin gab, mit Cinchonin und ben übrigen in der Rinde enthaltenen Stoffen fei. Es ift eine trockne, glanzende, bargige Daffe von brauner Farbe, die sich im Baffer fast gar nicht, leicht aber in Weingeift auflosen läßt. Go febr es auch von Ginigen, namentlich von Natory 37) in Berlin gegen Wechfelfieber empfoblen worden ift, fo fann es boch in fo fern nur einen fehr unter= geordneten Werth haben, als deffen Gehalt an Alfaloid immer

<sup>34)</sup> Hante's Magaz. III. S. 79. f. — Brandes Arch. 1824. IX. S. 189.

<sup>35)</sup> Budners Repert. 1821. XI. I. S. 79, ebendaf. 1822. XIII, 3, S. 362. — Geigere Sandb, d. Pharm. (Beidelberg, 1824.) S. 691.

<sup>36)</sup> Bullet, univers, des sciences med. Mars. 1826, p. 285. — Bransbes Arch. Des Apothetervereins im nordl. Teutschl. 1825. XII. 156,

<sup>37)</sup> Cafpere Wochenfchrift fur die gef. Seilf. 1836, No. 53.

<sup>38)</sup> Codex medicamentor. Hamburgens. p. 89. —

<sup>39)</sup> Aprilfiß, ber Acad. roy. de Paris v. 1830.

<sup>40)</sup> Journ. de chim. méd. 1830. Mars. p. 159.

<sup>41)</sup> hufel. Journ. 68. Bd. 1. St. S. 95. — Annalen über das Univerfalfoftem ber Elemente, 3. Bb. S. 269.

ungewiß ift und es ein robes Praparat darftellt. Berfälfcht foll es vorkommen mit faurem schwefelfauren Chinin, auch bat es der Apothefer Jonas in Gulenburg mit fein pulverifirter Silberglätte und ichmefelfaurem Blei verunreinigt gefunden 42). Benry und Delondre bezeichneten mit dem Ramen Chinidin oder Quinibin eine in der Ronigschina von ihnen gefundene Gubftang, die fie fur ein befonderes Alfaloid anfaben; fie ift weiß und froftalligirt in prismatischen Nadeln, schmilt in großer Warme wie ein Barg und ift, befonders in ihrer Auflösung in Sauren und Alfohol, febr bitter. Beildenfprup wird bamit arun, geröthetes Lachmuspapier wiederum blau. Mit Schwefel :. Salpeter:, Salg: und Effigfaure bildet es Salge. Man erbalt es aus dem Ausfuffewaffer bei Bereitung des Chinins und Cinchonins, wo es mit einer gelben Materie verbunden ift 43). Bei fpateren Berfuchen fand fich aber, daß biefes Chi= nidin ein fruftallifirbares Sydrat des Chinins fei, welches durch Lösung eines reinen Chininfalzes in viel Baffer, Pracipitation durch Ummoniaf, Auswaschen des Diederschlags und Wiederauflösung deffelben in Allfohol (woraus fich die Rry= ftalle nach einiger Zeit bilben) bargeftellt wird. 44). Auch van Mons 45) will in der Rinde der Cinchona Montana (?) noch ein Alfaloid, das Montanin, welches fieberwidrig und bre: chenerregend fein foll, entbedt haben.

Die ihrer Alfaloide beraubte Rinde (Cortex dechininisatus) hat ihren Geschmad ganglich verloren und gibt sich nach Witt= mann 46) schon durch ihr außeres Ansehen und geringeres spe=

<sup>42)</sup> Lint im pharmaceut. Centralblatt. 1833. S. 16. - Rleinerts Repert. XI. Jahrg. Jan. S. 162.

<sup>43)</sup> Sur une nouvelle substance alcaloïde decouverte dans le Quine jaune. Journ. de Pharm, Nov. 1833. p. 623.

<sup>44)</sup> Journ. de Pharm. XX. 157. — Annal. ber Pharm. 12. 26.

<sup>45)</sup> Sedere lit. Annalen. Dop. 1831.

<sup>46)</sup> Fr. Jos. Wittmann, bas schwefelfaure Chinin als Seilmittel betrachtet, eine von ber hollanbischen Gesellschaft ber Wiffenschaft ju Sar=

cifisches Gewicht zu erkennen. Elliotson, fügt berselbe hinzu, habe Recht, indem er bemerke, daß nach dem Auszuge des Chiznins die gelbe Ninde so geschmacklos wie Sagespane sei.

Die Auszugsmethoden des Chinins und Einchonins aus der Chinarinde sind sehr verschieden angegeben worden. Das Wasser vermag dieselben nicht vollständig auszuziehen, weil sich die neutralen Salze in der Rinde durch die Einwirkung des Wassers in auslöslichere saure Salze und schwerlöslichere basische, so wie in chinagerbsaure verwandeln. Deswegen enthält solche Chinarinde, welche in den Apotheten zu Insussonen und Decocten gebraucht worden ist, noch den größten Theil dieser Salzblasen. Thaden 47) erhielt von 25 Unzen ausgesochter China regia 31/2 Drachmen ungesärbter Arnstalle, die sich wie ein reines schweselsaures Chinin verhielten. Zur Ausziehung wendet man eins der solgenden Aussöslungsmittel an:

I. Altohol. Pelletier und Caventou schreiben vor, mit Alfohol ein Extrakt von der Rinde zu bereiten, aus diesem mit warmer und sehr verdünnter Chlorwasserstofffäure Alles auszuziehen, was sie aufzulösen vermag, die saure Flüssisseit mit Magnesia zu sättigen und sie dann mit einem leberschuß daz von zu kochen, abzuseihen, den Riederschlag zu trocknen und ihn mit kochendem Alkohol auszuziehen. Meißner 48) und Buchzbolz 49) befolgen diese Methode.

2. Berdunnte Cauren. Benry's 50) Methode wird

Iem am 21. Mai 1825 gefronte Preisschrift. Mainz 1827. S. 41. — val. Brandes Archiv. III. 3. S. 377.

<sup>47)</sup> P. Fr. Thaben, die Benugung der ichon ausgekochten China regia auf schwefelsaures Chinin. Brandes Archiv, 1824. VII. I. S. 78 — 82. — Helms (Apotheter zu Achim), kann die ausgekechte Schina mit Nugen zur Darstellung des Chinins angewendet werden? Brandes Arch. 1824. VIII. 3. S. 284. f. — Buchners Repert. II. 77. ff.

<sup>48)</sup> Schweiggers Jahrb. II. 413, III. 62.

<sup>19)</sup> Erom medorffe neues Journ. VI. 2. G. 94.

<sup>50)</sup> Henry jun., über die Bereitung des schwesetsauren Chinins u. neue Darstellungsmethode dieses Salzes. Aus dem Journ. de Pharm. 1821. Juillet. No. VII. p. 296. sq. in Trommedorffs neuem Journ. VI.

bierbei als die vorzüglichste gerühmt. Er focht gröblich gepül= verte Chinarinde mit dem Sfachen Gewichte Baffers, das mit 5% Schwefelfäure versett ift und wiederholt dies noch einmal mit einer neuen Portion fauren Waffers, vermischt die Auflöfung mit 1/4 vom Gewichte der Rinde ungeloschten Ralfs, rührt wohl um und feiht die Fluffigkeit, sobald fre alkalisch reagirt, ab, wafcht die Ralfmaffe mit ein wenig Waffer aus, preft fie aus, trocknet sie, worauf er sie 3 mal mit Alkohol von 0,836 focht; der Allfohol wird absiltrirt, mit ein wenig Wasser vermischt und abdestillirt, worauf die Bafen in Gestalt einer braun: lichen gaben Daffe guruckbleiben. Um fie gu reinigen, werden fie in fehr verdünnter Schwefelfaure aufgeloft, der Riederschlag (das Pigment) filtrit, die Fluffigkeit mit gebrannter Magnefia gefocht, worauf die Bafen niederfallen. - Dit Benry bedienen fich der Schwefelfaure Geiger 51), Stratingh 52), Linf 53) und Gueret 54); ber Salgfäure Borenton 55), Robert 56). Duflos 57), Stratingh 52), Berrmann 58) und Dichae=

<sup>2.</sup> S. 11. f. - Auszug aus bem Original mit Bemerfungen v. Brandes in beffen Arch. 1822, 1. 4. S. 305 - 311.

<sup>51)</sup> Ph. L. Geiger über das Chin. u. Quinquinin. Buchners Repert, 1821, XI. 1. S. 79. XII. S. 99.

<sup>52)</sup> S. Strathing, Scheidkundige Verhandeling over de Cinchonine en Quinine, bevattende eene opgaaf van derzelver verschillende Bereidingen, Eigenschappen, Verbindingen en geeneskundige vermogens. Gröningen. 1822. — Im Auszuge aus dem Huddichfen überset von H. W. v. Senden in Brandes Afth. 1823. III. 3. S. 367 — 376. — Aus dem Holland. im Auszu, v. J. H. Schultes im Repert. f. Pharm. 1823. XV. 1. S. 139—161.

<sup>53)</sup> S. F. Lint in Sufel. Journ. 61. 36. V. 103.

<sup>54)</sup> Récueil des memoir. de méd., de chirurg. et de pharm. milit. XIV. 1824.

<sup>55)</sup> T. Borenton ju Grenoble, über die Bereitung ber Quine. Aus ben Annales de chymie et de phys. T. XVII. Août. 1821. p. 439. sq. — Buchners Repert, XII. 99. — Trommeborffe neues Journ. 1822, VI. 2. S. 40. f.

<sup>56)</sup> Bullet, de la societé d'émulation de Paris. Juillet. 1821.

<sup>57)</sup> Teutsche Jahrb. fur Pharm. 1825: XII. 103.

<sup>58)</sup> Schweiggers Jahrb. XII. 358.

lis 59); ber Salz= und Schwefelfaure zugleich Stratingh 52) und Beltmann 60); ber Effigfaure 61).

3. Buerft Alfali und bann Caure. Dan bezwectt mit diefem Berfahren in der Rinde die Salgblafen guruckzube= halten, indem man mit alkalischem Baffer ihre übrigen Beftandtheile auszieht. Badollier 62) tocht I Pfund Chinarinde eine Stunde lang mit 4 Pfund Baffer, wozu er nach und nach so viel Ralibydrat fest, daß die Alussiafeit nach beendigtem Rochen alkalisch schmeckt. Er läßt sie erkalten, filtrirt, mascht den Ruchftand mit wenig Baffer und preft ihn aus. Darauf wird er mit lauem Baffer angerührt, welches man nach und nach in fleinen Untheilen mit Salgfaure verfegt, bis bas Bemifche, nach fortgesetter Maceration, deutlich das Lacimusvavier röthet. Es wird hierauf abgeseiht und jur Ersparung ber Magnesia mit schwefelfaurer Ralferde verfest und dann mit im lieberschuß zugesetztem Rali gefällt. Der Niederschlag wird aewaschen, getrochnet und mit Alfohol behandelt. Builbert 63) bedient fich des faustischen Ammoniats und der Schwefelfaure. und Stolge 64) des Ralfwassers und der Salzfäure.

Ilm alle farbenden Stoffe ju entfernen, welche der nach allen diefen Methoden ausgezogenen Chinarinde hartnäckig anhängen, löft man die Bafen in einer Saure auf und digerirt sie mit Blutlaugenfohle.

Bur Trennung der beiden Bafen hat man mehrere Metho: den. 1. Man loft fie in Alfohol auf, dampft die Auftösung

<sup>59)</sup> Sufelande Journ. Apr. 1824. C. 109.

<sup>60)</sup> C. B. Bel't mann (Apoth. in Osnabrud) Berfuch jur vortheile haften Bereitung des Chinins. Buchners Repert, 2d. XVII, I. S. 91.

<sup>61)</sup> Buchners Repert. 3d. XII. S. 106.

<sup>62)</sup> Babolliers (Apoth. ju Chartres) Verfahren um bas Chinin aus ben Chinaarten ju ziehen. Annales de chim. et de pliys. Juillet. 1821. T. XVII. p. 273. sqq. — Trommeborffe neues Journ. 1822. VI. 2. S. 21 — 23.

<sup>63)</sup> Journ. de pharm. Juin. 1825. p. 250

<sup>64)</sup> Schweiggers Jahrb, XIII. S. 457.

bis zu einem gewissen Grade ab, wo beim Erkalten das Eindonin in Rryftallen anschießt und das leicht auslösliche Chinin,
mit sehr wenig Sinchonin, in der Austösung zurückläßt. 2. Man
digerirt sie mit Aether, welcher das Chinin auslöst und das Sinchonin zurückläßt. 3. Man sättigt das Gemenge der Basen
mit Schweselsäure, wovon man einen geringen Ueberschuß zufest. Dadurch entstehen saure Salze, von welchen das Chininsalz ziemlich schwer auslöslich ist. Nach richtig getrossener Abdampsung schießt es beim Erkalten rein an und läßt das sehr
leicht auslösliche Cinchoninfalz in der Aussösung zurück, verunreinigt mit sehr wenig Chinin, welches man durch die zuvor erwähnte Behandlung mit Alsohol oder Aether, nach Aussfällung
der Basen abscheiden kann.

\* Das Verfahren von Veltmann, um kleine Mengen China auf ihren Alkaloidgehalt zu prüfen, wird besonders gerühmt: die Ausziehung geschieht mit Alkohol und geringem Säurezusaß in einer Glasröhre. Nach Röttger ist diese Methode die zweckmäßigste und Kalkmilch soll nach ihm das besie Fällungsmittel sein. (Martius Grundriß der Pharmakognossie des Pflanzenreichs 2c. Erlangen. 1832.

Aus der Auflösung des schwefelsauren Salzes in Wasser wird mittelft Kali causticum das reine Chinin gefällt, welsches sich in weißen käseähnlichen Flocken ausscheidet. Es kommt meist als eine schmuzigweiße poröse Masse vor. Bis zur völzligen Sättigung in Alkohol von 0,815 aufgelöst schießt es in kleinen Krystallen an, wenn die Auflösung im Winter an einem trocknen Orte der freiwilligen Berdunstung überlassen wird. Die Krystalle bilden seidenartig glänzende, büschelsörmige Nadeln. In beiden Zuständen enthält es  $4^{1}/_{2}$   $^{0}/_{0}$  Wasser, welches beim gelinden Erhigen entweicht, worauf das Chinin zu einer durchzsichtigen Flüssigkeit schmilzt, welche nach dem Erstarren eine durchscheinende harzähnliche Masse bildet, die beim Reiben stark negativ elektrisch wird. Im lustleeren Raume geschmolzen wird

es beim Erstarren krystallsnisch, es zeigen sich auf der Dberstäche mehrere Rrostallsterne und der Bruch ist krostallsnisch. Es hat einen außerordentlich bitteren Geschmack und löst sich in 2000 Theilen kochenden Wassers auf, woraus beim Erkalten ein Theil wieder niederfällt. Alkohol von 90% löst im Sieden ungefähr das halbe Gewicht Chinin auf, ohne beim Erkalten, etwas abzusegen. Auch in Aether ist es aussölich und etwas in Delen, siellt die blaue Farbe des gerötheten Lackmuspapiers wieder her und neutralisitt die Säuren. Die Zusammensegung des Chiznins besteht nach:

Dűm	as und Pelle	etier 65),	Brande 66),
aus	Rohlenstoff	75,38	73,80
	Wasserstoff	6,15	7,65
	Stickstoff	8,72	13,00
	Sauerstoff	0,85	5,55
		100,10	100,00
	Göbel 67)		Liebig 68)
aus	Rohlenstoff -	72,28	75,76
	Wasserstoff	8,33	7,52
	Stickstoff	11,10	8,11
	Sauerstoff	8,29	8,61
		100,00	10,000

Das Einchonin wird erhalten, wenn die nicht fryftallifirte Mutterlauge von fcwefelfaurem Salze mit kaufischem Alfali gefällt, der Niederschlag gut ausgewaschen und nach dem Trochnen in fochendem Alfohol aufgelöst wird, woraus es beim Erkalten fryftallisirt. Eigenthumlich ist hierbei die Geruchsverän-

<sup>65)</sup> Recherches sur la composition élémentaire et sur quelques propriétés charactéristiques des bases salifiables organiques. Annal, de et de chim. phys. XXIV. p. 163. Trommédorfé neues Journ. IX. 1, 145. — Buchneré Repert. 1824. XVII. 1. S. 107—109.

<sup>66)</sup> Journ. of science etc. No. 32. — Annals of philos. Apr. 1824. p. 314.

<sup>67)</sup> Raftnere Archiv. fur die gef. Naturlehre. VII. 265.

<sup>68)</sup> Schubarthe Lehrb. der theor. Chem. Berlin 1832. S. 769.

derung des Allfohols 69). Sobald ber Allfohol bei erneuertem Alb: dampfen feine Rroftalle mehr gibt, enthält die Mutterlauge nur Chinin. Durch eine zweite Rryftallisation erhalt man das Cinchonin gang frei von Chinin. Es schießt in ansehnlichen, wasferhell durchfichtigen, geschoben vierseitigen Prismen mit zweis flächiger Zuspigung oder in feinen weißen Radeln an. Unfangs schmeckt es wenig, bintennach aber ftarf und anhaltend; ber Bes fcmad ift dem des Chinine abnlich. Es ftellt die blaue Farbe des gerötheten Ladmuspapiers wieder ber, schmilgt nach Duflos bei + 165° ohne sich zu farben oder zu gersegen und ohne an Gewicht ju verlieren; es erftarrt bann ju einer fruftallinischen Maffe. Bei ftarferem Erhigen fangt es an gerfest zu werden, wobei sich jedoch ein Theil unverandert in glanzenden Radeln fublimirt. In faltem Baffer ift es faft unauflöslich und in fo= chendem bedarf es 2500 Theile. In gewöhnlichem falten Allfohol ift es schwer, viel schwerer als das Chinin, in absolutem Allfohol viel leichter löslich. Die Auflösung schmeckt nach Chi= narinde. Bon Mether wird es fast nicht aufgelöft und nur in geringer Menge von fetten und fluchtigen Delen, fo wie von Steinol; in den warmen Delen ift es auflöslicher und beim Erfalten frustallifirt es wieder heraus. Die Zusammenfegung des Cinchonins ift nach:

Dümas u.	Pelletier,	Liebig,	Brande.
Rohlenstoff	76,97	77,81	79,39
Wasserstoff	6,22	8,87	7,17
Stickstoff	9,02	7,37	13,72
Sauerstoff	7,97	5,93	
	100,18	99,88	100,19

Die Chininfalze zeichnen fich durch ihren intensiven Chinageschmack und die frostallisirten durch einen Perlmutterglanz aus. Biele sind in Wasser und einige derselben auch in Alle-

<sup>69)</sup> L. Bogel über den veranderten Geruch des Alfohols bei der Cin: chonin : Bereitung. Trommedorffe n. 3. 1822, VI. 2. S. 366 - 367,

hol und Aether auflöslich. Die auflöslichen werden von Öxalfäure, Weinfäure und Galläpfelfäure und ihren Salzen gefällt, desaleichen von Galläpfelinfusion.

Das ich wefelfaure Chinin frostallifirt als bafifches Salt (Sous Sulfate de Quinine) in schmalen, langen, etwas biegfamen, perlmutterglangenden Rabeln oder Blattchen. In faltem Waffer ift es fcwerloslich (470 Th.), febr leicht aber in kochendem (30 Th.), leicht in Alfohol und wenig in Aether. Beim Erhiken schmiltt es leicht und gefieht ju einer machsarti= gen Maffe, die beim ftarferen Erhigen icon roth und endlich gerfest wird. Das neutrale fcwefelfaure Chinin fcbieft in farblofen, durchfichtigen, rechtwinkligen, vierfeitigen Prismen mit zweiflächiger Zufpigung an, rothet Ladmuspapier, schmedt aber nicht fauer. Bur Auflösung bedarf es 11 Eb. Waffers von + 12° Temperatur. Es verwittert in ber Luft. Das einfach fdwefelfaure Chinin (Sulfate acide ober Sur Sulfate de Quinine) frustallifirt in rectangularen Prismen, welche Ladmus röthen, bitter fcmeden und leicht in Baffer löslich find. Wohl getrochnetes fcmefelfaures Chinin bat die Gigenschaft, wenn es bis gegen + 100° und etwas darüber erwarmt wird, im Dunfeln dem Aluffpath abnlich ju phosphoreseiren 70). Robi= quet 71) fand nach angestellter vergleichender Unaluse der beiden schwefelfauren Salze des Chining, daß in 100 Theilen enthal= ten fei :

des fauren schw		Subfulph. erfter	des Subsulph. dritter
Chinins		Rrystallisation	Rrystallifation
Chinin	63,5	79,0	80,9
Säure	19,1	11,3	0,01
Wasser	17,4	9,7	9,1
	100,0	100,0	100,0

<sup>70)</sup> Calloud (Apoth, ju Annech) ub. b. Phosphorescenz d. schwefelf. Chin. Trommsborffs n. Journ. 1823, VII. 2. S. 159, f. — F. Magendic Borschriften zur Bereit. u. Anwend. einiger neuen Arzneimittel übers. v. Dr. G. Kunze. Leipzig 1826, S. 50.

<sup>71)</sup> Annal, de Chim. et de Phys. XVII. Juillet. 1821. p. 316. -

Pelletier und Caventou, nach ihnen Baup 72), fanben indeffen, daß der Waffergehalt des fogenannten Chinins Subsulphate fich stets in bestimmten Berhaltniffen zeige. Nach Baup besteht es aus

> Chinin 76,272 Säure 8,474 Wasser 15,254 100,000

Baup betrachtet das gewöhnliche Chininfulphat als ein basisches schweselsaures Salz und hält es für besser, in der Heilz kunft das ausgewitterte Sulphat (sulfate estleuni) anzuwenden, dessen Zusammensegung unveränderlich ist. Wird nämlich das basische schweselsaure Salz an einem seuchten Orte ausbewahrt, so kann es nur 76% Chinin enthalten, dagegen an einem trocknen Orte und in einer schlecht verschlossenen Flasche ausgehoben es bis 86% aufnehmen könnte. Nach ihm enthält das trockne schweselsaure Chinin

faures Sulphat bafifches Sulph. unveränderliches ausgewitz tertes bafifches Sulph.

	100,000	100,000	100,00
Wasser			4,31
Base	81,819	90,000	86,12
Säure	18,181	10,000	9,57

Um das lettere ju erhalten foll das gewöhnliche Sulphat bei einer Temperatur von 20° 24 Stunden lang der freien Luft ausgefest worden.

Das ich mefelfaure Einchonin ichieft als bafifches Salz in weißen, perlmutterglanzenden Prismen von rhombifcher Bafis

Erommedorffe neues Journ. 1822. VI. 2. S. 30 - 40. — Berl. Jahrb. für die Pharm. 1823. XXIV. 2. S. 135-138. — Magendies Bors fchriften zc. S. 51.

<sup>72)</sup> Annal. de Phys. et de Chim. XXVII. Nov. 1824. pag. 323. — Meißner u. Schweiggere Journ. XIII. 4. S. 471. — Trommes dorffe neues Journ. X. 2. S. 130. — Magendies Borfchrift :c. a. a. Q.

und zweiflächiger Bufpigung oder mit gerade angefegter Endfläche an. Es ift in Baffer ichwerlöslich, wovon es bei gewöhnlicher Temperatur 54 Theile bedarf. Es braucht 61/2 Th. 211: fohol von 0,85 und 111/2 Th. mafferfreien Altohole. In Mether ift es unauflöslich. Heber + 100° erhigt fcmilgt es wie Wachs, wird bei noch höherer Temperatur roth und gerfest fich darauf. Das neutrate ichwefelfaure Cinconin ift in Waffer febr leicht löslich und schießt in großen regelmäßigen Octaedern mit rbombischer, gewöhnlich nur segmentformig ju erhaltender Bafis an. Die Rruftalle laffen fich leicht parallel mit der größes ren Uchfe fpalten und die Spaltungefläche ift glatt und glan: send. Es fcmedt febr bitter und erinnert babei an graue ober braune China. Bei + 14° bedarf das Salz nur 0,46 feines Gewichts Waffer jur Auflösung. Es wird von 0,9 Alfohol von 0,85 und von gleichen Theilen mafferfreien Altobols aufgelöft. In trodner Luft wird es unflar und verwittert mit Silfe von Marme, wobei es 14,518% Maffer verliert. - Die Cinconinfalze werden wie die Chininfalze beim Erhigen phosphoriscirend.

lleber das Rabere, fo wie über die übrigen Chinin- und Einchoninfalze vergl. Bergelius Sandbuch der Chemie 73).

Die vorfommenden Verfälschungen dieser Basen und Calze find Borfaure 74), Margarinsaure 75), Zuder 76), Mans nazuder 77), Gops 78), foblensaurer Ralf, toblensaure Magnesia 74), Stearine 79), Salpeter 80), Umplou 74),

<sup>73) 3.</sup> Aufl. 4. 25. G. 312. ff.

<sup>74)</sup> Buchnere Repert. 1826. XXV. S. 431, f. - Froriepe Rot. 25. Bb. Nro. 10. S. 160.

<sup>75)</sup> Bergelius Bandb, der Chemie. 4. Bb. G. 322.

<sup>76)</sup> Rech ners Repert, der organ. Chem. Leipzig. 1824. G. 469.

<sup>77)</sup> Journ. de pharm. XII. 640. - Brandes Arch. XXIII. 278.

<sup>78)</sup> Journ. de pharm. Adut. 1823. - Brandes Arch. VII. I. 64.

<sup>79)</sup> Journ. de chem. méd. II. 437. — Brandes Arch. XXIII. 279.

<sup>80)</sup> Gerien u. Julius's Mag. Jan. u. gebr. 1537. S. 90. f.

Ammon. muriat. 81), Salicin 82), Cinchoninum sulphuricum '5), welches wohlfeiler als das Chininfalz ift 83), Asbest u. Bengoefaure.

## II. Bevbachtungen und physiologische Versuche am thierischen Organismus rücksichtlich der positiven Wirkungen des Chininum sulphuricum.

Pelletier und Caventou kosteten mehrmals bei ihren chemischen Bersuchen Chinin: und Cinchoninhaltige Flussigkeiten und beobachteten banach eine Aufregung, wie sie ber Raffee zu erregen pflegt 18). —

Magendie bemerkte, daß ein hoher Grad von Aufregung und Ropfverwirrung erfolge, wenn man innerhalb 24 Stunden weit über 12 Gran gehe 84).

Buger beobachtete, daß das fchwefelfaure Chinin eine Aufregung des arteriellen Suftems, abnlich ber durch den Be-

<sup>81)</sup> Journ. analyt. de méd. Mai. 1828.

<sup>82)</sup> Brandes neues Arch. 1. 37.

<sup>83)</sup> Bergl. noch über diesen Gegenstand: A. Chevatlier sur un nouveau genre de fraude. Journ. de Pharm. Avr. 1823, IX. p. 189. sq. — Ueber Bersälschung des Chinins u. Betrug mit extrahirter Chinarinde. Buchners Repert. 1823. XV. 3. S. 478. f. — Trommsdorffs neues Journ. 1824. XI. I. S. 236 — 240 — Thiel in Halle Mag. II. S. 170. III. S. 64. — Brandes Arch. 1824. IX. S. 188. u. 276. — Thomassen a Thuessink Geneesk, Waarnemingen. Grön. 1826. Abhandlüber die Masern u. über das schweselsaure Chinin, aus dem Holland. v. Bezin. 1831. S. 291. — Gittermann in Rusts u. Caspers Rep. 22. Bb. S. 421.

S4) Formulaire sur la préparation et l'emploi de plusieures nouveaux médicamens. Paris. 1822, p. 49,

nuß eines starken Weins hervorgebrachten, erzeuge. In einem Falle entstand bei einer nervenschwachen Dame siets nach dem Einnehmein von I Gran Chinin. sulph. eine aussteigende Site, die das Wegsegen des Mittels nöthig machte. Auch ersolgt nach ihm bei nervenschwachen, hysterischen Frauen nach Unterzdrückung des Wechselssebers mittelst Chinin. sulph. ein lange dauernder Zustand nervöser, mit Alengstlichkeit, Mattigkeit, selbst hysterischen Zustallen verbundener Anfregung. Endlich sah er nach dem Mittel erhöhte, bis zu einem lästig werdenden Brennen gezsteigerte Warme im Magen entstehen 85).

Elliotson gab öfters das reine und schwefelsaure Chinin in Gaben von 5 Gran aller 6 Stunden, ja selbst bis zu einem Scrupel innerhalb 24 Stunden ohne irgend eine Störung der Functionen. Bei einem Edelmanne, der aus eigenem Antriebe des Morgens 10 Gran verschluckt hatte, erfolgte Ekel und Kopfschmerz. Ein anderer spürte nach smal 5 Gran in dreiständigen Zwischenräumen genommen "einen gewissen Grad von Ungesmäcklichkeit (uneasiness)". Endlich verursachte das Mittel in Fällen (von Wechselsieber) Erbrechen 86). —

Blaude theilt mit, daß er nach großen Gaben (24 Gran in 24 Stunden) am 2. oder 3. Tage Schwerhörigkeit und hefztige Cephalalgie beobachtet habe, die nach 8—12 Tagen von felbst wiederum verschwunden sei 87). — Nach den Bersicherunz gen von Froriep beobachtete Tribolet etwas Aehnliches. —

Prof. Ith in Bern fand, daß mehrere aus 3 bis 4 Gran bestehende Gaben eine Art Cardialgie und Brechreiz ohne darauf erfolgendes Brechen hervorbrachten; desgleichen vermehrte Urinsecretion nach vorausgegangener Auftreibung der Ober: und Uns

<sup>85)</sup> Abhandl. u. Beobachtungen ber arztlichen Gefellich, zu Munfter. 1, Bb. C. 228.

<sup>86)</sup> Med. chirurg. Transact. XII. 2. p. 543. 551. - Samul, auserl. Abbandt. XXI. 3.

<sup>67)</sup> Journ. analit. de méd. Dec. 1827. p. 567. — Nouvelle Bibliotlièque médicale Août. — Frontepe Notizen. 19. Bb, No. II. S. 31.

terbauchgegend und beschwerlichem Athemholen. Ferner beobachtete er, daß etwas Plut, arterieller Art, ohne vorhergehende Kreuzschwerzen und allgemeine Aufregung aus dem After abging, sogleich nachlassend, sobald das Mittel ausgesetzt wurde. Große Gaben von 15 — 20 Gran verursachten reichlichen Stuhlsgang. Eigenthümlich, berichtet er ferner, sei die Wirtung des schwefelsauren Chinins auf den Wechselsieberfrost, welcher danach dergestalt modificiet werde, daß er allmählig in eine einfache Erschütterung der Schenkel ohne Frostgefühl übergehe und somit ganz verschwinde 88). —

Bevoller sah bei einem Wechselsieberfranken nach einer starken Gabe schweselsauren Chinins vorübergehend: Umaurose entstehen. Desgleichen eine tödtliche Blutung aus dem Mastedarme bei einem jungen an Gastroenteritis leidenden Manne nach 70 Gran in 34 Stunden 89). —

Scott 90) nahm das Chinin. sulphur. gegen heftige Schmerzen im Unterleibe in großen Gaben, einen Scrupel pro dosi, täglich bis zu einer Drachme und bekam davon große hiße ber haut, Trockenheit des Mundes und bes Rachens, so wie hartenäckige Verstopfung; er war nicht im Stande, hauptwörter auszusprechen und mußte sich auf die Benennung sehr gewöhnlicher Dinge langsam besinnen; sein Vorsiellungsvermögen von Duantitäten war sehr zerrüttet, so daß er Unzen statt Drachmen, Drachmen statt Grane verschrieb und verordnete, daß Flüssischen in Pillenmassen gebracht werden sollten; er konnte das Steehen nicht ertragen, sondern siel einigemal auf der Straße hin.

Gunther bemerkte, daß nach dem fortgesegten Gebrauche bes Chinins verminderte Efluft 6 Tage hindurch (nach 36 — 54 Gran in U Tagen), Durst, Sige und Trockenheit des Mun=

<sup>88)</sup> hedere iit. Unnal. Mai 1828. C. 105. Aus ben Berhandl. b. schweizer. Gefellich. fur Naturwiffenfch. v. J. 1826.

<sup>89)</sup> Annal. de méd. belge et etrangire. Août. 1833. — Schmidts Johro. XVIII. S. 292.

<sup>90)</sup> Lond, med. and. physic, Journ, Vol. XIV. Septhr. 1833.

des, animalischer Mundgeruch, das Gefühl von Zusammenschnsterung des Desophagus (nach 72 — 108 Gran in 12 Tagen), Erbrechen (nach 84 — 126 Gran in 14 Tagen), desgleichen ein unüberwindlicher Ekel gegen das Mittel und zulegt "fast alle Zeichen, die sich in Folge einer metallischen Intozication einzusstellen pflegen" entstand 91). Jener unüberwindliche Ekel gegen das Mittel wird auch von Maillot bei einer großen Menge von Kranken unter sortgesetzem Gebrauche des Mittels beobsachtet 92). —

Mad Perrine, in Adams County bei Natchez in Imes rifa, madt das fcwefelfaure Chinin den Puls voller und lang= famer und bringt allgemeinen freien Schweiß bervor. Um bie Wirtung beffelben auf die Frequeng des Pulfes gu beobachten, machte er mehrere Tage hintereinander Berfuche mit Gaben von 8 Gran und fand baß zwei Stunden nach dem Ginnehmen der Puls 4 Schläge in ber Minute weniger machte. Alle er felbft vom falten Fieber befallen wurde, foling fein Pule, welcher im Buftande der Gefundheit D Schläge in der Minute zu machen pflegte, im Anfange bes Frofifiadiums 88mal, wobei er flein und schwach war. Er nahm fogleich 8 Gran Chin. sulph. und 15 Minuten banach mar ber Puls voller und ffarfer geworden und machte 76 Schläge in ber Minute. Gine Stunde und 15 Minuten darauf mar der Puls voll und machte 64 Schläge und wiederum in einer Stunde befand er fich fo mobl, daß er aus: fabren fonnte 93). -

Bally will bemerft haben, daß Chinin die Saufigfeit der Pulfe bedeutend herabsege, doch nur bei periodifchen Rrantheiten 94).

<sup>91)</sup> Sufel. Journ. 61. 3b. 6. St. G. 3. 14.

<sup>92)</sup> F. C. Maillot, Traité des fièvres ou irritations cérèbro-spinales intermittentes, d'après des observations recueillies en France, en Corse et en Afrique. Paris. 1836 p. 364.

<sup>93)</sup> Edingburgh med, and surg. Journal. Vol. XXIX, 1828, p. 218, 318 bem Philadelphia Journal. No. 7.

<sup>94)</sup> Frorieps Motigen 19. 36. 1828. No. X.

Hauff bevbachtete nach großen Gaben Eingenommenheit bes Ropfes und Speichelfluß, wobei die Zähne nicht wackelten und der Speichel geruchlos war; desgleichen als Nebenwirkungen bei Kranken benommene Respiration, und einmal Durch: fall 05). —

Nach Bluff vermehrte sich in einer Wechselfieberepidemie ju Aachen der Durchfall bei Wechselfiebern nach Chinin, selbst wenn es mit Opium verbunden war 96).

W. Harty fand beim Gebrauche bes Chivin. sulph. gegen Wechselfieber, daß es mit Calomel gleichzeitig gegeben besons bers schnell Salivation und Durchfall hervorbrachte. Ein 4—5 jähriger, an einer Tertiana leidender, Rnabe erhielt wegen Unterleibebeschwerden 3 Gran Calomel als Abführungsmittel, darauf Chivin in einer Austösung, 6 Tage darauf wieder Calomel. Das Fieber verschwand darauf zwar bald, aber ein äus herst hartnädiger Speichelfluß und sehr bösartige Mundgeschwüre brachen aus. Auch bei andern Mercurialpräparaten mit Chivin verbunden beobachtete er das Rämliche 37). —

Benfelder führt als Beobachtung mehrerer Verzte an, daß nach großen Dofen Brechen und Magendrucken entfiehen 98).

Guistain, in Gent, ergablt einen Fall, wo eine 39 jahrige Maniaca nach dem Gebrauche von schwefelfaurem Chinin in
fiille Melancholie verfiel 99). (In vielen ähnlichen Fällen wirkte
Chin. sulph. nichte, in anderen war es schädlich, daber halt er
es nicht für specifisch in der Manie. (!)

Birfchel ju Ralifch, beobachtete nach dem jedesmaligen,

<sup>95)</sup> Wurtemb. med. Correfpondengbl. 1834. 3, 3d. No. 34. 6.269. ff.

<sup>96)</sup> Puchelt, Chelius u. Nagere's med. Annaten 3. Bb. 1. Sft.

<sup>97)</sup> Edingb, med, and surg. Journ. 1830. Oct. Nov. Deebr. p. 332.

— Behrend u. Moldenhamer neues medic. chirurg. Journ. 1. 36.

6. 332.

<sup>98)</sup> Rhein, weftphal. Jahrb. fur Med. u. Chirurg. I. 2.

<sup>99)</sup> Annales de méd. heige et etrangère. Juin. 1835. — Schwibts Juhrb, XII. S. 323.

aller 2 Stunden erfolgenden, Ginnehmen von 1 Gran bes fcmefelfauren Chinins fleine Wechselfieberanfalle in dem größeren Enflus einer gewöhnlichen Tertiana. Gin 7 jahriges Dladden batte bereits 12 Recidiven einer Tertiana gebabt, welche nach vorausgeschickten auflofenden Mitteln ben Chinapraparaten, julett bem Chin. sulph. wichen, ohne bag die geringften auffallenden Erscheinungen danach mabraenommen wurden. Die 13. Recidive nabm einen gaftrifden Charafter mit comatofen Ers icheinungen an. Der Patientin ward alle 2 Stunden ein Dulver verordnet, bestebend aus Chinin. sulph. gr. ij. Sacch. alb. 36. Die ersten beiden Pulver nahm die Kleine ohne alle Befdwerden. Sogleich nach bem britten trat Frofieln und Schaudern ein (15 - 20 Minuten bauernd), dann Sige über ben gangen Rorper (1/2 Stunde), bann leichter Schweiß. Bei bem 4. Pulver erfolgte daffelbe Phanomen und fo fort bis um nach= ften Parorismus, der erft erwarteter Maagen am andern Tage. allein fdmacher und obne jene comatofe Beichen erfolgte. Rach dem Paroxismus ward mit den Pulvern fortgefahren und jedes: mal danach ein fleiner, immer ichwächer werbender Wechfelfies beranfall bepbachtet. Die Rrante wurde blaß, flagte über Rroft und Schauder, Lippen und Ragel wurden blaulich, ber Puls frampfhaft jusammengezogen, hinfictlich ber Frequenz wenia verandert. Diefer Buffand mochte etwa 15 Minuten gedauert haben, ale eine mäßige allgemein verbreitete Sige erfolgte; Beficht und Lippen wurden roth, der Puls größer und voller, die Rrante verlangte öftere ju trinfen, endlich brach ein leichter Schweiß bervor und nach 3/4 Stunden befand fich die Rleine wieder wohl. Da sich die Wirksamkeit der Arznei im vorigen Paroxismus beutlich gezeigt hatte, fo murben die Dulver fort: gefest, jene eigenthumliche Erscheinung nahm jedoch immer mehr ab und verlor fich am Bormittage des folgenden Tags ganglich. Der an diefem Abend erwartete Paroxismus blieb gang aus und Die Rleine blieb feitdem von dem Rieber völlig frei 98). -

<sup>100)</sup> Sufel. u. Dfanns Journ, 61, 20, 6. Ct. C. 141. ff.

Dfann theilt folgende Beobachtung mit. Die Reconvalescentin von einem Nervensieber follte zur Stärfung früh und Abends 1/2 Gran Chinin. sulph. befommen. Gine Stunde nach der ersten Gabe erfolgte ein einstündiger Schüttelfrost, darauf Fieberhige und mehrstündiger Schweiß 101).

Es ist eine bekannte, unter Anderen von Thomassen a Thuessint 102) bestätigte Sache, daß nach Chinin, bei Wechzelssebern im der Apprexie gegeben, der nächste Anfall häusig stärker als die vorhergegangenen erscheint, wonach fernere Parroxismen aussen bleiben. Auch Lieber in Berlin bevbachtete dies nach der endermatischen Anwendung dieses Mittels. —

In dem klinischen Berichte aus dem vom Prof. Dr. Lübers dirigirten Klinikum zu Kiel wird gemeldet, daß nach Chinin leichter Wechselfieberrecidiven entstanden, als nach dem Gebrauche der China, und daß bei unzeitigem Gebrauche leichter Milzgeschwulft, Dedem der Füße, nervöse Zufälle "und dergl." erfolgten 103).

G. A. Richter bemerkt, daß das Chinin bei Kindern nie jenen Zustand nervöser Aufregung wie zuweilen bei Erwachseznen hervorbringe. Uebrigens befördert es nach ihm die Stuhlzausleerungen und macht zuweilen Durchfall oder vermehrt einen schon vorhandenen 104). —

Nach Ropp schütt das Chinin nicht vor wiederholten Wechselsieberrecidiven, nicht selten fah er 8 — 9 Ruckfälle ersfolgen. Durch größere Gaben sah er nicht selten Reigung zu Durchfällen entsteben 105).

Samel in Conig hat die Erfahrung gemacht, daß nach

<sup>101)</sup> Ebendafelbst 61. Bb. Suppl. S. 97.

<sup>102)</sup> Geneesk. Waarnemingen. Gron. 1826. Abbandt, über bie Massern u. über bas schwefelsaure Chinin aus dem Holland, v. Bezin. 1831. S. 250.

<sup>103)</sup> Med. dir. Beit. v. Chrhardt von Chrhardtftein 1827. 4. Bd. No. 90.

<sup>104)</sup> Ausführl. Arzneimittellehre. Supplementbb. C. 117.

<sup>105)</sup> Denfwurdigfeiten :c. 1. Bd. G. 152.

bem Gebrauche des Chinin im Wechfelseber leichter Recidiven eintreten, als nach der Anwendung der China in Substanz. (Auch scheint es demfelben, daß das schwefelsaure Chinin, namentlich mit Zuckersäften oder suffem Weine, die Leibesöffnung befördere 106).

Nach Rathte beugte Chinin, welches bei einer Wechsels peberepibemie in Danzig 1827 sich übrigens nüglich erwics, ben Ruckfällen nicht vor 107).

Nach Schlesinger in Marienburg veranlaste das Chinin Recidive und hinterließ immer bei reiner Zunge und reinen erz sten Wegen eine große Schwäche der Unterleibsorgane 108).

Nach Bataillonsarzt Richter in Prettin hinterläßt bas Chinin. sulph. oft bruckende Schmerzen in ben Pracordien, sowie ein lästiges Spannen, Drucken und Gefühl von Schwere im Unterleibe 109).

Sinogowig's Bericht zu Folge ergab sich im städtischen Lazareth zu Danzig bei den im Jahre 1827 behandelten Mecheselsebern, daß Chinin weniger vor Recidiven als die China in Substanz schüge. Derselbe Berichterstatter versichert mit noch mehreren anderen Aerzten beobachtet zu haben, daß mehrere mit Chinin behandelte und geheilte Wechselseberkrante noch längere Zeit an reißenden Schmerzen in den Unterschenfeln litten, die oft erst in 14 Tagen bis 3 Wochen durch flüchtige Einreibungen aehoben wurden 110). —

Fride fagt in feinem zweiten Berichte über feine Reise nach Solland und ben angränzenden Gegenden zur Erforschung der 1826 dafelbst herrschenden bösartigen Wechselsieber, daß das Chinin. sulph. in Umsterdam durchgängig nicht vertragen wurde, daß im Gegentheile Personen aus der vornehmern Bolts-

<sup>106)</sup> Rufts Magaz. 25. 3b. 3. Hft. S. 456 u. 479.

<sup>107)</sup> Ebendaf. 26. Bb. 2. Seft. Unter ben Miscellen G. 385.

<sup>108)</sup> Seders lit. Unnalen 4 Jahrg. 1830. Fbr. u. Marg. S. 129.

<sup>109)</sup> Rufts Mag. 32. Bb. 1. Sft. S. 177.; 25. Bb. S. 375.

<sup>110)</sup> Chendaf. 29. 3b. 1. Bft. G. 68.

flaffe, welche daffelbe gebrauchten, hernach leichter von Recidiven ergriffen wurden, die dann stets gefährlicher, nicht selten tödtlich wurden.

Unter Denen, die nach dem Chinin häusiger Rückfälle erfolgen saben, als nach der China in Substanz, oder die überhaupt beobachteten, daß das Chinin den Rückfällen nicht vorbeuge, sind noch zu nennen Gittermann 111), Thomassen a Thuessink 102), Fischer 112), Wuger 113), Toel 114), Nicuvenhuis 115), Torelli 116), Ramati 117) und Zhuber 118).—

Nach Plagge zu Bentheim erregt das Chinin nicht felten Pulsationen im Ropfe, Ohrenfausen, Gehörschwäche und große Ungft, (gegen welche sich die Schnuckerschen Fomentationen vor Allem wirksam zeigten) es wirke etwas reizend auf die Schleimshaut des Darmkanals und ins Blut übergegangen, vermehre es die Reizbarkeit des Gehirns und der Augen 119). —

Sarleß fand fiets, daß ber Magen, wenigstens in ben ersten Stunden nach dem Ginnehmen, von dem schwefelsauren Chinin unangenehm afficirt, empfindlich gereizt und selbst in seinem frampshaften Schwerzgefühl anfänglich verstärkt wurde. In einigen Fällen entstand schon bei einer Gabe von 2-3 Gran lebelkeit mit Reigung jum Erbrechen, immer aber ein unangenehmes Wärmegefühl im Magen mit Nagen und Rrib-

<sup>111)</sup> Sarleg Neue Jahrb. ber beutschen Med. u. Chirurg. 11. Bb.

<sup>112)</sup> Sufel. Journ. 65. 6. St. S. 17.

<sup>113)</sup> Beitrage jur Arzneimittellehre in 3 Abhandl. u. Beobacht, ber arztl. Gefellich. ju Munfter 1, Bb. 1829. S. 226.

<sup>114)</sup> horns Archiv. Nov. Dec. 1826 G. 88.

<sup>115)</sup> Verbeterde bereiding van de Kinaloogzooten etc. Amsterdam 1822. p. 107.

<sup>116)</sup> Omoidei Annal. univ. di med. Vol. XXXII. Aug. 1825, p. 25. — Migem. med. Annal. 1825. S. 1673.

<sup>117)</sup> Repertorio medico-chirurgico di Torino. 1823.

<sup>118)</sup> Med. Jahrb. ber f. f. offerr. Staaten. 21, 30, 3. St. S. 379.

<sup>119)</sup> Heders lit, Annal, Nov. 1828. S. 273. — Sorne Archiv 1826. S. 824.

belu in demfelben und gleichzeitiger Erbobung ber allgemeinen Temperatur, einigemal bis zur fichtbaren Erhigung und Ro: thung der Wangen und dann mit einer unruhigen Aufregung und mit febr merklicher Berfiarfung und Gereigtheit des Pule: fchlage verbunden. Diefe Erfcheinung beobachtete B. nicht fowohl in falten Fiebern, die bei ibm feltner vorfommen, fondern mehr in Källen von erinenter Reigbarteit und Schwäche bes pneumogaftrifchen Nervenspfiems, namentlich bei Reigung zur Chlorofis mit anhaltendem, ichmerghaften und anomal fieberhaf= ten Magenframpf, fieberlofer atonifder Berfdleimung der Bruft und felbit icon in entwickelter Schleimschwindfucht. Das reine Chinin (welchem übrigens S. "erfahrungsgemäß" in atonifchen und hartnäckigen Wechselfiebern den Borgug vor dem schwefel= fauren Chinin gibt) bringt jene Erscheinungen noch in einem weit boberen Grabe und bei reigbaren Subjecten und in einer Gabe über 2 - 3 Gran felbft bis ju wirtlichen Rieberbewegun= gen mit fliegender Sige bervor 120). -

Nach Lieber in Berlin verursachte das Einstreuen bes schweselsauren Chinins auf der mittelft eines Besicators von der Oberhaut entblösten Stelle sedesmal bestiges Brennen, das sedoch gewöhnlich balb verschwand. Einige Stunden danach entstand Magendrücken, Conatus vomendi, ohne daß es je zum Erbrezchen gekommen wäre, Poltern im Leibe, oft auch einige flüssige Stüble und eine sehr vermehrte Speichelabsonderung, die in einisgen Fällen selbst mehrere Zage anhielt. Zwölf bis 24 Stunden nach der Unwendung des Mittels entstand in der Regelein sehr bitterer Geschmack bei ganz reiner Zunge, ganz dem Geschmacke des Chinins gleich. In zwei Fällen trat an der geschwürigen Applicationssielle eine längere Zeit andauernde übelriechende Eiterung ein 121).

<sup>120)</sup> Beibelberg, flin. Annal. 5. 28b. 4. Sft. 1829. S. 565.

<sup>121)</sup> B. A. Ric de die neuern Arzneimittel; ihre phyfifchen u. chem. Eigenschaften, Bereitungsweise, Wirtung auf ben gesunden u tranten Organismus u, therap. Benugung. Stuttgart. 1837. S. 124.

Dr. v. Martin bat nach Lefieurs Borgang baufige Er= fahrungen über die endermatifche Unwendung des fdwefelfauren Chining gemacht. Er bat gefunden, daß wenn es rein auf eine frifd von der Epidermis entblofte Stelle der Saut applicirt wird, es alsbaid livide Rothe errege und Beranlaffung jur Bildung einer gelatinofen Pfeudomembran gebe, ja felbft bin und wieder die Vitalität der Sautoberfläche zerftore und dunne oberflächliche Schorfe bilbe. In einem Falle verursachten 6 Gran, enderma= tisch angewendet, am 3. Tage eine dice, livide, feuchte Rrufte mit rothen, Serum absondernden Randern. Rach und nach ward die Rrufte fdmarg, trocken, die Rander, von gelblicher Farbe, erweichten und diefe Erweichung fdritt bis in die Mitte fort. Conftant war die Beobachtung, daß die beabsichtigte Wirfung besto ficherer war, je weniger Entzundung erregt wurde und war diefe einmal eingetreten, fo bedurfte es weit größerer Gaben. Trat die Entzündung nicht ein, fo verschwand ein großer Theil des eingestreuten Pulvers durch die Reforption. Wurde bas Chinin, sulph, fein gepulvert und mit Cerat verbunden, fo trat die Entgundung nicht ein 122). -

Nach Lembert bringt Chinin. sulph. örtlich Entzündung, öfters Eiterung hervor. Die allgemeine Wirkung aber ist ansgenehme Sige bald (10—12 Minuten) nach der Application von der Anwendungssielle aus über den ganzen Körper mit Ershöhung der Circulation der Capillargefäße ohne Zunahme der Pulsfrequenz. Die entwickelte Sige dauert einige Stunden fort und häusig ist dieselbe mit Zucken und Brennen der Haut versbunden. Das Harngefäßsinstem erscheint thätiger, aufgeregter, der Puls wird fräftiger, Muskels und Nerventhätigkeit steigen, zuweilen zog sich die Pupille zusammen, wenn sie bedeutend erzweitert war. Lembert fand, daß zur Offenerhaltung der ents

<sup>122)</sup> Revue médicale. Sept. 1827. — Edingburgh med. and surg. Journ, Vol. XXIX. 1828. p. 448. sq.

blößten Sautstellen Chinin mit Morphium, Extr. Hyosc. und Kermes. min. den zweiten Rang einnehme 123).

Lehmann führt in feiner Inauguralbiffertation einige endermatische Bersuche mit falgfaurem und schwefelfaurem Chinin bei jungen Leuten, die an Wechselfieber litten, an. Ginreibun= gen von Chinin, sulph. ine Zabnfleifch und in die innere Seite der Wangen verurfachten das erstemal beftigen, die nachsten Male geringeren Schmerz. Excoriation war banach (nach 3mal 2 und einmal 3 Gran) nicht entftanden. Salafaures Chinin bei einem zweiten Patienten ine Babnfleifch eingerieben verurfachte bas erstemal minder heftige Schmerzen als die folgenden Male, doch hatte sich nach der ersten Ginreibung (2mal 3 Gran) Excoration gebildet. Um Urme wurden auf eine Besicatorftelle 12 Gran ichwefelfaures Chinin in 7 Malen eingestreut, wonach gangranofe Rruften entstanden, welche die Bernarbung binderten, fo daß der Patient deshalb 14 Tage unter Behandlung verbleis ben mußte. Auf gleiche Weise war auf eine entblofte Sautftelle ber Bade bei einem andern Subjecte 2 mal 2 Gran Chinin. sulph. eingestreut worden, wobei aber die Bundftelle bei dem britten Berbande einen unreinen Charafter zeigte, fphacelirte und die gangranofen Grinder erft nach einigen Wochen abfielen. In der Magengegend eingestreutes fatzfaures Chinin (2mgl 3 und 2mal 2 Gran) verurfachte, besonders das erstemal die beftige ften Schmerzen. Die Bunde war rein und nur an ben Stellen, wo das Pulver aufgelegen hatte, blieben gelbliche Rruften juruck, unter denen fich fleine Gefdmurc bildeten von der Befchaffenheit, wie fie Martin beschrieben bat. Ebenfo verurfachten in zwei Rallen 8 Gran ichwefelsauren Chinins, in der Magengegend applicirt, die beftigfien Schmerzen, welche eine balbe Stunde andauerten. Zweimal 4 Gran Chinin, sulph. in der

<sup>123)</sup> Essai sur la méthode endermique. Paris. 1828. — Behrend u. Moldenbawer Neues Journ. Bd. 1. S. 390. — Ruft's Magaz. XXXII. Bb. 3. Oft. S. 395 – 468.

Nabe der Magengegend eingestreut, brachten beftige Schmerzen an der Wundstelle hervor, doch nicht so heftig wie es überhaupt nach salssaurem Chinin der Fall war 124).

Pointe hat nach der endermatischen Unwendung des schwes felsauren Chinins gefunden, daß es heftigen Schmerz und an der Blasenpflasterstelle einen fast brandigen Schorf hervorbrins ge 125). —

Chevalier beobachtete, daß nach Aufftreuung des fcmefelfauren Chinins auf Geschwürflächen die jauchende in eine Schleimabsondernde Fläche umgewandelt ward 126).

Ein ungenannter frangofischer Argt sah von 5 - 6 Gran bes Chinins nach 1/4 oder 1/2 Stunde ein mehr oder minder ina tenfives Gefühl von Sige im Magen entstehen, welches von der Cardia ausging und fich bann nach bem Bauche, bisweiten auch nach der Bruft berauf, fortpflanzte. Ferner Poltern im Leibe, Blahungen durch Mund und After, Colif und Diarrhoe. Dabei ftellt fich Ropfhige ein, der Puls ift ftarf und beschleu: nigt, endlich erfolgt Schweiß. Der Ilrin geht fparfamer und getrübt ab. Die Energie der Nerven und Musteln wird vermehrt, die Korperkraft icheint fich ju erhöhen. Daffelbe ift ju bemerken, wenn das Chinin durch den Alfter inserirt wird, nur daß jenes von der Cardia ausgehende Gefühl von Warme im Didbarm beginnt und von da auf die übrigen Gingeweide übergeht. Hebrigens find bier die Zeichen allgemeiner Aufregung weniger intenfiv. Die gefunde Saut zieht bas Chinin etwas jufammen und an Stellen, die von der Dberhaut entbloft find, perursacht es Schmerz ohne anderweitige Wirkungen zu entwis

<sup>124)</sup> F. C. C. Lehmann: observ. quaedam de usu externo Chininii et muriatici et sulphurici, Diss. Berol. 1828.

<sup>125)</sup> Gazette méd, de Paris, Juillet. 1830. Nr. 28. — Behrend u. Moldenhawer N. med, chir. Journ. 3. Bb. S. 15. — Heckers lit. Unnal. 7. Bb. S. 351.

<sup>126)</sup> Royal College of Phys. in Lond. Junifigung 1830. — Beferend u. Molbenhamer N, meb. chir. Jeurn. 3, Bd. S, 127,

rteln. Einzelne Grane ftündlich oder zweiftündlich gegeben sollten faum Localsymptome hervorbringen. Solche, die einen gesunden, ftarken Magen haben, fonnten bisweilen bis zu 30 u. 40 Gran innerhalb weniger Stunden ohne die geringsten nachtheiligen Wirkungen vertragen, Andere jedoch brachten es nur bis zu Beran, In Beschwerden danach zu verspüren 127).

Nach Janfecowitsch verursacht das schwefelsaure Chinin, endermatisch angewendet, an der von der Epidermis entblößten Stelle Entzündung, Citerung und intensive mehrstündige Schmerzen, desgleichen Erhöhung der Circulation der Capillargefäße ohne Zunahme der Frequenz des Pulses, wobei sich angenehme Wärme über den ganzen Körper entwickelt und einige Stunden währt 128).

Richter berichtet, daß das schweselsaure Chinin, endermaztisch angewendet, örtlich fast caustisch wirke 129). —

Nach Ruft's Mittheilung machte bas schwefelsaure Chinin und Cinchonin bald nach bem Genusse Wärme im Epigastrium; der Puls hob sich, leichte Diaphoresis trat ein. Nach stärkeren Gaben erfolgte stärkere Sige im Magen, Trockenheit in Mund und Schlund, Durft, trockne Junge mit gelblichtem Belege, Brennen im Salfe, Ruspsen, Winde, Berftopfung, Wärme der Haut und trüber Harn 130).

Repple behauptet, daß bei reizbaren Subjecten der fort: gefeste Gebrauch des Chinins zu dronischen Phlegmasien der Darmschleimhaut disponire 131).

Wittmann berichtet (a. a. D. 46) S. 18. u. f.) von brei Berfuchen, die er mit Chinin angestellt hatte, Folgendes:

<sup>127)</sup> Dictionnaire de médecine. XVIII. 132.

<sup>128)</sup> Jahrb, d. f. f. ofterr. Staat. 23. 3d. 4. St.

<sup>129)</sup> Ad. Leop. Richter, Die endermat. Methode burch eine Reihe von Berf. in ihrer Wirkfamfeit gepruft. Berlin 1835.

<sup>130)</sup> Rufts Magaz. 12. 20. 3. Sft.

<sup>131)</sup> P. F. Nepple, Traité sur les fièvres remittentes. Paris 1835. p. 158 . Hiermit ift die Beobachtung von Jean Mern ju vergleichen,

1. Einem jungen Manne von 24 Sahren, sanguinischen Temperaments, murden des Morgens, bei noch nüchternem Magen, auf einmal 6 Gran Chinin als Pulver gereicht. Er fühlte ba= von nicht die mindefte Befchwerde im Magen, befam weder Hebelfeit noch Meigung zum Erbrechen. 28. beobachtete auch feine merfbare Beranderung in feinem allgemeinen Befinden. ausgenommen, daß der harn den darauf folgenden Zag etwas getrübt war. Die Leibesöffnung blieb wie gewöhnlich. - 2. Gin gefunder Jungling von 18 Jahren und nervofem Temperamente befam bes Morgens nüchtern eine Dofis von 4 Gran fcwefelfauren Chinins. Dhue bavon die geringfte Beschwerde im Mas gen ju fühlen, beklagte er fich nur über ein wenig Froft und befam einen etwas beschleunigten Puls. Der Urin zeigte feine merkbare Beranderung und die Leibesöffnung war ungefiort geblieben. - 3. Gin gefunder und ftarfer Bauernburiche von 20 Jahren und lumphatischer Rorperconstitution befam 6 Gran schwefelfauren Chinins mit 6 Ungen Pfeffermungwaffer gemifcht. um von diefer Mirtur aller Stunden zwei Efloffel voll zu nebmen. Rachdem diese Mischung in einem Tage verbraucht und feine Beranderung in feinem Befinden bemerkbar mar, fo murben ihm des andern Zage drei Dofen deffelben Mittels in Pulver, jedes ju 6 Gran gereicht, welche er innerhalb neun Stunben einnahm. Er batte auf diefe Art in einem Zeitraume von weniger als 24 Stunden vierundzwanzig Gran Chinin befommen. Die Mirfung bavon war merklich. Der Menfch befam an bem Tage, an welchem er innerhalb 9 Stunden breimal bie Pulver von 6 Gran genommen hatte, gegen Abend Froft, ber Puls wurde fonell und baufig, es fiellte fich Trockenheit bes Mundes mit Durft ein, die Racht war unruhig und der Urin zeigte ben andern Zag einen ftarfen ziegelartigen Bodenfag. Die Berdanungsorgane waren indeffen nicht im geringften afficirt

welcher nach Chinallystiren Entzundung des Dictdarms entstehen sab. (Observat. sur l'instammation des gros intestins causée par des lavemens de Quinquina. Mém. de Paris T. II. p. 150.

worden. Weder Magenbeschwerbe, noch Reigung jum Erbrechen, weder Leibesverstopfung, noch dunner Stuhlgang hatte sich eingestellt.

"Bergleicht man den Erfolg, schließt B., dieser wenigen Bersuche bei Menschen mit den Erfahrungen von Magendie und Elliotson [84] u. 86)] so scheint daraus hervorzugehen, daß es, besonders in größeren Gaben, eine dem Fieber ähnliche (homöopathische) Wirkung hervordringe, wie der dritte Bersuch zeigte und wie die von Magendie und Elliotson übrigens sehr unbestimmten Ausdrücke: Gewisser Grad von Ungemächlichseit und hoher Grad von Aufregung mit Eingenommenheit des Ropses dunkel zu bestätigen scheiznen."

Gine andere intereffante Beobachtung ergablt Wittmann a. a. D. S. 136. Gine 30 jabrige Frau litt an einem "rath: selhaften langedauernden Rieber mit Localaffection." besiehend aus heftigem Schweiße und nächtlicher Diarrhoe, mitunter von Blutabgang begleitet, wobei ber Ropf frei war und fich anfang: lich firer Schmerz in dem linken Supochondrium, mit beschwerlicher Lage auf diefer Seite und etwas Suften, obne Exacerbation, eingestellt batte. Rachdem fich der Seitenschmerz nach localen Mitteln ganglich verloren batte, der Puls aber fortwäh: rend frequent und gereigt blieb, juweilen felbit bart mar, ber llrin fast täglich ein weißes Sediment absetzte und die Rrankheit bereits über 10 Wochen gedauert hatte, murde täglich drei mal 2 Gran Chinin. sulph. gegeben. Runf oder feche Tage, nachdem mit dem Mittel ausgesetzt worden war, entstand ein außerft beftiger Rieberanfall mit ftarfem Schuttelfrofte, der die Kranke in augenscheinliche Gefahr ju fegen ichien. Aber von diesem Ereignisse an schien die Rrantheit eine andere Wendung nehmen zu wollen. Das Weitere über den ferneren Berlauf ber Rrantbeit gebort nicht bierber. (28. ficht bas Chinin als wahrscheinliche Beranlaffung des erwähnten Fieberanfalls mit Schüttelfroft an und indem er auf ben vorber angeführten

Bersuch mit dem Bauernburschen verweist, fügt er hinzu, daß wenn er ein orthodoger homsopath ware, was übrigens nicht der Fall sei, so sollte es ihm wenig Mühe kosien, aus dieser Beobachtung für die Theorie der Homsopathie großen Augen zu ziehen.) hier ist auch der Mittheilung von Brosius 132) zu gedenken, welcher im legten Stadium einer Phtisis tubercul. beim Gebrauche des Chinin. sulph. mit Digit. einen hestigen Schüttelfrost entstehen sah.

Endlich findet sich noch von Wittmann S. 98 und ff. ein Fall verzeichnet, in welchem bei einem an Anafarka und Hydrothorax leidenden Manne über 50 Jahre (die Wirkung eines langwierigen Duartanfiebers, das sich in diesem chronischen llebel gänzlich verloren hatte) unter dem Gebrauche des schwefelsauren Chinins (täglich 4mal zu 3 Gran) sich das Fieber von Neuem entwickelte und unter hervorbringung einer starken Diuresis Geznesung bewirkte. —

Menard zu Lünel sah häufig nach 30 — 40 Gran Chin. sulph., gegen Wechselsieber gegeben, Unschwellungen der Leber und Milz entsieben, weshalb er als höchste Dosis 10 — 12 Gr. fesistellte 133); ebenso beobachtete er, daß große, gegen nachlaffende und Wechselsieber gereichte, Gaben Auszehrung und Wassersucht herbeiführten 134). —

Löwenhardt erzählt von einem 50 jährigen robusten Manne, welcher bisweilen an perverser Blutcirculation im Pfortadersystem litt, und in Folge einer Erfältung auf der Reise zu einer Zeit, wo Wechselsseber herrschten, eine sebris intestinalis subinflammatoria mit deutlichem Tertiantypus bekommen, und deswegen nach vorausgeschickten emeticis binnen 4 Wochen allmälig 160 Gran schweselsauren Chinins und später noch mehr genommen hatte, daß er danach in Tabes intestinalis

î

11

<sup>132)</sup> Sufelands u. Dfanns Journ. 67. 38. 4. St. C. 114.

<sup>133)</sup> Bulletin de la société médicale d'Emulation de Paris. Jan vier. 1821. —

<sup>134)</sup> Revue méd. franç. et étrang. 1828. Vol. XII. p. 280.

versiel, woran er in der S. Woche start. Dabei fanden Statt lebelfeiten, Bomituritionen, ganzliche Uppetitlosigkeit, Spannung des Leibes, andauernder Druck in der Nabelgegend, Leisbesversiopfung, allgemeine Abmagerung, hektisches Fieber und 6 Tage vor dem Tode Wahnsinn 135).

Wengte bemerkte, daß das schweselsaure Chinin in bem nach Wechselsiebern entstandenen Wassersuchten wahrhaft diurestisch wirke 136). Dasselbe ersuhren G. A. Richter 137) und H. Schmidt 138).

Banga ift überzeugt, daß aus dem schnellen und reichlis chen Gebrauche des Chinins Rachtheil für die fernere Gesunds beit hervorgehe, namentlich die Genesung verlangsamt werde 1391.

Rremers 10) berichtet über die Wirfungen des schwefels fauren Chinins Folgendes:

Ein gesunder starker Mann von sanguinischem Temperamente, dessen Puls 75mal in der Minute schlug, nahm 3 Stunden nach der Mahlzeit 20 Gran schweselsauren Chinins ein. Zwei Stunden darauf zeigte sich außer einem unbedeutenden Reißen im Bauche keine Beränderung. Der Puls war aber auf 84 Schläge gestiegen, dabei aber nicht voll, hart, entzündelich, sondern klein, gereizt. Er nahm abermals 20 Gran. Fünf Viertelstunden danach war Schwindel eingetreten. Der Mann sagte, er sei wie besossen, wobei aber die Verstandeskräfte völlig gesund erschienen. Er klagte über Sausen in den Ohren und intensive Site über die ganze Haut. Der Puls hatte 80 Schläge.

<sup>135)</sup> Sufelande u. Dfanne Journ. 83. 36, 4. 6, 82.

<sup>136)</sup> Neue Breel. Sammlung 1. 3d. S. 112,

<sup>137)</sup> Ausführt. Arzneimittell. Supplementbb. Berlin 1832, G. 119.

<sup>138)</sup> Gutachtlicher Bericht über Die Europaischen Sommerf. 1830.

<sup>139)</sup> Verhandelingen over de epidemische Zickte etc. Amsterd. 1823. gekrönte Preisschrift. — Caspers fritiches Repertorium. 26. Bd. E. 431.

<sup>140)</sup> R. Kremere, Beobachtungen und Untersuchungen über bas Wechselfieber. Nachen u. Leipzig, 1837. S, 119 u. ff.

Sonst war nichts verändert. Jest nahm er noch eine Dosis von 20 Gran. Hierauf nahm die Tollheit im Kopfe so zu, daß der Kranke saft nicht mehr gehen konnte. Die Glieder geborchten nicht mehr seinem Willen; sehr oft siellte sich ein Zitztern in denselben ein, dabei war der Kranke aber ganz vernünstig. Das Ohrensausen hatte so zugenommen, daß Patient saft ganz taub war. Er klagte über Hipe im ganzen Körper, die allmälig in Schweiß überging. Der Puls war auf 100 Schläge gestiegen. Nirgendwo hatte der Kranke Schmerz. Bei der Untersuchung sand sich der Unterleib normal. Der Kranke ging nun zu Bette, war aber noch unruhig, ängstlich und schlief die ganze Nacht nicht viel. Den solgenden Worgen waren alle frankhaften Symptome bis auf das Ohrenbrausen verschwunzen.

St. fest hingu, bag er diefe Berfuche mehrmals an Underen und an fich felbst angestellt und in ihren Resultaten im Allgemeinen gleich gefunden habe. Deur fei die Dofis, welche nothwendig ift, um frankhafte Erscheinungen bervorzurufen, nach ber Reizbarkeit bes Subjects bochft verschieden. Go erfolge icon bei ibm nach 20 Gran ein Zittern in den Extremitäten. Die Berrschaft des Willens über biefelben sei bann fehr beein= trächtigt, ber gange Rörper auf eine angenehme Urt erwarmt. "Diefe Marme, fahrt er fort, nimmt allmälig ju und endiat mit Schweiß. Das Obrenfaufen ift conftant. Gbenfo conftant ift aber auch die Abmesenheit aller Symptome, welche auf ein Leiden bes Darmfanals ichließen laffen fonnten. Der Pulsund Bergichlag werden immer frequent, aber nie heftig, bart, voll, fo wie diefes j. B. nach dem Genuß geiftiger Getranfe der Kall ift." Immer fand er an fich und Underen bestätigt, daß das Chinin bei gefunden Perfonen ben Schlaf fiore. Da= gegen babe er niemals baufige Stublgange erfolgen feben. -Kerner citirt R. einen Kall, ben Janfon ber medizinifchen Gefellschaft ju Gent vorgetragen bat. Der Kranke, wovon es fich bier handelte, batte 50 Gran Chiuin, sulph, in einer Dofis

genommen, worauf allgemeine Sige ber Peripherie des Körpers, Schweiß auf der Bruft, Röthe des Gesichts, convulsivische Bezwegungen saft aller Muskeln, frequenter Puls "u. s. w." einzgetreten waren. Nach dem Verschwinden aller anderen Symptome hielten die frampshaften Bewegungen zum Theil noch an 141). Sieran schließt sich eine ähnliche Beobachtung von Wiedemann. Derselbe heilte durch 8 Gaben von 2 Gran larvierte Wechselsieber, wo sich statt des Fieberanfalls gallichtes Erbrechen, Durchfall, Congestion nach dem Ropfe mit wüthenzdem Ropfschmerz und in dem einen Falle zugleich leichte floznische Krämpse der Muskeln der linken Körperhälfte einstellzten 112).

Endlich ift bier noch die febr interessante XVI. Beobach: tung von Rremere (S. 42) mitzutheilen, welche einen an "Pleurefie und Gaftritis" leidenden Mann von 26 Sabren betrifft, der nach einer ju ftarfen Gabe Chinin beftige Bufalle erlitt. 3. R., fonft ein gefunder fraftiger Mann, war feit 14 Zagen un= wohl, ohne daß fich feine Rrantheit bestimmt ausgesprochen batte, als er am 12, Juni nach einer leichten Erfaltung von Schauder befallen murde, worauf er eine mafferige Rluffigfeit ausbrach. Rachdem er am folgenden Tage beffer mar, fehrte bas Erbrechen - 14, mit größerer Seftigfeit jurud. Der Rrante war dabei matt und mußte fich öfters frecken. Der Ropf war toll, schwer, die Magengegend schmerzhaft. Um 15. waren alle genannten Symptome wieder ba, aber heftiger Albends als Morgens. Um 16. Nachmittags fab R. den Rranten juerft. Er hatte den gangen Morgen gebrochen, war febr mude, labm und schwigte ftart. Der Puls war weich und frequent, Rein Appetit. Die Zunge war dick, gelb, belegt, an den Randern dunkelroth. Patient batte viel Durft, der Stublgang war uns regelmäßig, mehr weich als bart. Der Rrante flagt über befe

<sup>141)</sup> Annales de médecine Belge et étrangère. Août. 1836.

<sup>142)</sup> Rufts Magaz. 17, Bt. 1. Hft.

tige Ropfichmergen; zuweilen ftellt fich ein trochner Suften ein, wobei der Rranke in der untern Salfte der linken Bruft Schmerz empfindet. Un biefer Stelle ift der Ton der Percuffion matt, bas Respirationsgeräusch sehr schwach. Der Rranke kann nicht auf der rechten Seite liegen. Die Pracordien find aufgetrieben, beim Drucke etwas schmerzhaft, ebenso die Milgaggend. Weder Schauder noch eigenthumliche Rieberhige find zu bemerfen. Die 4 erften Ruckenwirbel ichmergen beim Druck. Um 17. befindet fich der Kranke des Morgens etwas beffer, ohne aber das Bett verlaffen zu fonnen. Er befommt Chinin, sulph. jij. 143), mit bem Bedeuten, die Urzuei auszusegen, wenn sich Brechen einstelle. Nachmittags bat ber Patient Brechen und barauf Sige gehabt. Der darauf foigende Schweiß dauerte nicht fo lange wie früher, daber die Nacht rubiger war. Am 18. ift der Schmerz in der Magengegend geringer, der Durft nicht fo beftig Der Sufien ift feucht geworden. Die Zeichen der Percuf= fion und Auscultation find noch wie früher. Der Rranke hat am Tage mehrere Stuhlgange gehabt. Die Urznei wird wiederholt. - Den 19. Das Brechen ift ausgeblieben, die Zunge ift rein, die Magengegend nicht mehr schmerzhaft. Die Sige war gestern Rachmittag unbedeutend. - Den 20. Aus Berfeben batte der Rranfe mabrend der Sige viel von der Dedi= ein genommen. Es ftellte fich daber dumpfer Schmerz im Ropf mit Taubheit, großer Ungft, Schwigen am gangen Rorper und ein leifes Zittern in den Gliedern ein. Der Puls war dabei langsamer als gestern. Der Suften und der Schmerz in der Seite hatte fich nicht vermehrt. Das Chinin wurde gleich ausgesett, worauf sich auch bis heute Mittag die obengenannten Symptome verloren hatten. Der Rrante fühlt fich jest bedeu-

<sup>144)</sup> R., der die Intermittens als auf einer Rudenmarksaffection beruhend halt, betrachtet den Schmer; beim Drud auf die Bruftrudenwirbel als charafteristisches Symptom der Intermittens und entnimmt aus demesteben die Indication fur die Anwendung des Chinins, das er so lange reicht, bis der genannte Schmerz verschwunden ist. S. weiter unten,

tend bester. Der Husten bat abgenommen, die Respiration hört sich bester in der linken Seite, der Ton der Percussion ist heller, kein Brechen, kein Schmerz mehr in der Magengegend. Um 21. wird der Appetit stärfer, der Kranke kann schon das Bett verlassen, der Husten ist unbedeutend, der Rückenschmerz sehr vermindert, hält aber noch bis zum 6. August an, weshalb mit dem Chinin, täglich zu 8 Gran, unter täglicher Zunahme der Kräfte bis dahir fortgefahren wurde.

Böhler theilt in feiner Inauguralbiffertation 144) mehrere an fich und anderen Mergten mit Chinin, sulph. angestellte Berfuche mit. Bon fich felbit berichtet er, daß er, damals im 24. Lebensjahre fiebend, einen gesunden, ziemlich robuften Rörper, sanguinisch : phlegmatisches Temperament und nervose Constitution gehabt habe, daß er ju Ropfcongestionen wenig geneiat und daß seine Berdauung von bester Beschaffenheit gewesen fei. Rach 1/2 - 2 Gran, welche er ju wiederholten Malen frub nudtern genommen batte, erhielt er fast ftete folgende Beichen: Gefühl von Barme im Magen, Rulpfen nach 1/2 Stunde, bis: weilen eine jupfende Empfindung in Magen und Speiferobre, Poltern im Leibe, Rapfweb. Rach 2-3 Stunden gingen Winde ab, nachdem er vorher Cacao getrunken batte. Rach ber febr einfachen Mabigeit verspürte er Trockenbeit im Munde, vermehrtes Ropfweb, Gesichtsbige wie nach Raffee, gegen Abend ftellte fich vermehrte Sautwarme ein, fo wie Ropfwallungen, während ber Puls faum baufiger, wohl aber schneller schlug. Der Urin war flar, von blaffer Farbe, und wurde in vermehr= ter Quantität gelaffen, auch wenn nicht getrunten worben mar. Um folgenden Tage pflegte fich auch baufiger Barndrang einguftellen. Die Stuhlausleerungen blieben unverandert. Sieben bis acht Gran riefen diefelben Symptome hervor, nur intenfiver, vorzüglich was die Congestionen nach dem Ropfe und bas

<sup>144)</sup> Jac. Jul. Boehler, de chinino sulphurico. Dissert, inaug. med. Lipsiae. 1828.

Ropfweh anlangt. Nach 18 Gran in 3 Dosen innerhalb neum Stunden genommen folgten dieselben Affectionen. Das Ropfweh war bedeutend, namentlich stärker gegen Abend, woselbst die Arterien des Ropfes heftig zu pulsiren ansingen, als sollte der Ropf von einander gerissen werden. Dabei sand, während das Gesicht von Sige glühte, Schwindel, Klingen und Braussen in den Ohren Statt; ein starker Schein und Funken vor den Augen; der Puls war häusig, schnell, stark, der Urin nicht so copies als es nach einer so großen Quantität des Mittels erwartet wurde, der Schlaf unruhig und von Träumen untersbrochen. Um andern Tage zeigte sich noch starker Abgang von Bläbungen nach unten und oben, bisweilen Ohrenbrausen mit vorübergehender Schwerhörigkeit, sowie dumpse Kopfschmerzen.

Ein anderer junger Arzt, weniger reizbar, von melancholischem Temperamente, atrabilär-venöser Constitution, schlankem, aber ziemlich festem Körperbau und bester Gesundheit nahm 12 Gran des Mittels, bemerkte aber nichts weiter danach, als ansfänglich vermehrte Wärme im Magen und später vermehrten Alppetit. —

N. N., von zarterer aber gesunder Körperbeschaffenheit und entschieden sanguinischem Temperamente nahm zu einer Zeit, wo Geist und Gemüth mehrsach aufgeregt waren, des Morgens 7 Uhr 10 Gran ein. Eine Stunde nach dem gewohnten Kaffeetrank und später noch fühlte er eine leichte Wärme in der Gegend des Magens und Zwölfsingerdarms, wozu sich luftiges Aussichen gesellte. Um 9 Uhr stellte sich etwas Angst ein, fersner Kigeln im Schlund und Kehltopse und vermehrte Frequenz des Pulsschlags. Zum Frühstück hatte er gegen seine Gewohnsheit feinen Uppetit, obgleich stärferer Hunger vorhanden war. Die obengenannte Wärme dauerte in gleichem Grade bis zur Mahlzeit fort, woselbst mit gewohntem Uppetite gespeist wurde. Die Nachmittagsstunden brachte er im Frèien zu und beobachtete während dieser Zeit nichts als kurz vor dem Schafengehen eine Spur von Schmerz in der Lebergegend. Die Nacht verlief unter

ruhigem Schlafe. Um folgenden Morgen fand sich wiederholt Stuhlgang ein, dunner und heller von Farbe als zu anderer Zeit. Auf die Urinfecretion wirfte das Mittel nicht. —

N. N., 26 Jahr alt, etwas cholerischen Temperaments, von serophulös venös hämorrhoidalischer Constitution, schwächticher Berdauung, nahm 6 Gran ein. Darauf erfolgte Wärme im Magen, verminderter Appetit, bittres Ausstoßen (drei Stunben lang) und leichtes Stirnsopsweh, das den ganzen Tag hindurch anhielt und gegen Abend schlimmer wurde. Am solgens den Tage war der Schwerz in der Stirn noch vorhanden; außerdem Anoregie, ausgetriebener Unterleib, Stuhlversiopsung, vermehrte Hämorrhoidalbewegungen, Jucken am Mastdarme, leichter Stuhlzwang. Als derselbe nach 8 Tagen wiederum 2 Gran einnahm, beobachtete er ganz die nämlichen Beschwerz den danach.

Ein auf dem Lande vielbeschäftigter Urgt von 33 Jahren, fanguinischem Temperamente, ziemlich robustem Rorperbau, et: was zu Congestionen nach dem Ropje und Cardialgie disponirt, nahm früh nach dem gewohnten Aufguß von grünem Thee 2mal 2 Gran in breiftundigem Intervall. Der bittre Gefchmack bielt lange Zeit an. Rach Tifch, ale er etwas Butterbrod genoffen, ward er von Etel und Brechen befallen, während die Bitterfeit im Munde gunahm und fich Drücken in den Pracor= dien unter Abgang von Winden einstellte. Die Leibesöffnung erfolgte jur gewohnten Beit, mar aber harter als gewöhnlich. Der Uppetit war nicht beeintrachtigt. Aus dem, anfange que ten, Schlafe, ward er des Morgens 3 Uhr von heftigdruckenden Schmerzen im hinterhaupte aufgewecht, welche erft beim Huffieben nachließen. Alle diefe Symptome fehrten wiederum juruck, als er am britten Tage barauf wiederum brei Gran auf einmal verschluckt batte. Gegen Abend ftellten fich Ropfwallungen ein. Um 3. Tage darauf entstand plöglich nach bem mäßigen Genuße von Schweinefleisch und Gemufe Etel, Brechen, Soodbrennen, Gefühl von Zusammenschnurung bes

Magens und Anschwellung des Unterleibs. Alle, selbst die leichtesten Speisen, riefen das Magendrücken und die genannten Symptome wiederum hervor, so daß die nächste Nacht dadurch sehr unruhig zugebracht wurde. Am 4. Tage erfolgte fein Stuhlgang, der Unterleib war aufgetrieben. Nach und nach verschwand die Cardialgie und der Appetit kehrte bei strengster Diät wieder zurück.

Dr. Dtto Piper in Bernburg hat wiederholte Berfuche mit dem Chinin. sulph. angestellt. Die erften der gewonnenen Resultate finden sich in seiner Jnauguraldiffertation 145), die fpateren bat er dem Referent brieflich mitgetheilt. P. ftand gur Beit der erften Prufung im 21. Lebensjahre, ift fcmachtig, boch aufgeschoffen von Statur, von venöfer Conftitution und fangui= nischem Temperamente. Dach überftandenen Rinderfrantheiten ift er im Rnabenalter von mancherlei frankhaften Uffectionen heimgesucht worden. Gegen das 10. Jahr litt er an Enteritis (mucosa?), wobei durch den Stuhl außer Schleim Lymphersu= dat in Gestalt einer Pseudomembran abging. Gin Rückfall fand im folgenden Jahre Statt, überhaupt datirt fich aus jener Periode ein dronischer, 11 Jahre fein Wefen treibender, Rheumatismus, welcher, als P. im 15. Lebensjahre fand, in der Form einer, hartnäckig der bis jur Rarcofe fortgefetten Unwendung von Fingerhutpulver widerftebenden und 6 Monate ununterbrochen anhaltenden, fpater bisweilen wiederfehrenden Pericarditis auftrat und erft vor zwei Jahren dem Gebrauche des falten Daffers wich. Geit den letten zwei Jahren ift die Gefundheit durch nichts beeintrachtigt worden. P. ift dem Genuße des Raffees und des Tabacks nicht ergeben.

Um 20. October 1837 nahm er früh nüchtern 1/4 Gran Chin. sulph. ein, ohne banach bas Geringste zu verspüren. Um folgenden Tage, nachdem zweimal 1/2 Gran genommen worzben, zeigte sich Nachmittags zwei Ilhr ein unangenehmes Ge-

<sup>145)</sup> Gothofr, Otto Piper, de exploranda medicamentorum natura. Dissert. inaug. med. Lipsiae. 1838.

fühl in der Oberbauchgegend, wozu sich gegen Albend Aufgetriebenbeit und Spannung des Leibes, beim Druck dumpfichmer: gend, und etwas Bruftbeflemmung gefellte. Gleichzeitig batte fich brudender Schmerz in ber Stirn und Alugenboblengegend eingefunden, der bei Bewegung der Augen und beim Wenden des Ropfes fich verschlimmerte. Außerdem war noch Mattigkeit des Rörpers, Trägheit und Niedergeschlagenheit eingetreten. 21m Abend beffelben Tages wurden noch 3/1 Gran genommen. Die Racht verlief unter rubigem, tiefen Schlafe. Des andern Zags ward eine gewiffe Mattigfeit mit beständiger Reigung jum Gabnen beobachtet. Das Stirnfopfweh von geftern mar noch vorbanden und währte drei Tage bindurch. Die Spannung des Leibes hatte nachgelaffen. Lagheit in den Schenkeln, allgemeine Stumpfheit und Bittern der Glieder ichon bei geringer Unftreugung der Rräfte (zwei Tage lang anhaltend), fortwährend copiofer, gefättigter, trüber Urin, machten die übrigen beobachtes ten Zeichen aus. Täglich erfolgte einmal etwas schwieriger Stubl= gang, wobei die Facalmaterie von mittlerer Confiften; war. Die gange Zeit hindurch ichien der Schlaf tiefer als gewöhnlich ju fein, brachte aber nicht die gewöhnliche Erquidung bervor.

Einige Zeit nach diesem Bersuche nahm P. wiederum nuchtern 2 Gran und beobachtete dieselben Beränderungen in seinem Besinden danach. Besonders waren es die nachstehenden Zeischen, die er anmerkte: Größere Spannung des Leibes als früsher, wobei die Blähungen nicht abgingen und der Stuhl keine Beränderung bemerken ließ; Ropfschmerz wie früher, eigenthümzliche Trockenheit der Augen, Trübheit derselben, mitunter wie ein Netz vor den Augen, einmal wie sinstrer Nebel davor. Die Lasheit der Schenkel sehlte auch diesmal nicht.

Nachträglich berichtete P. an Referent, daß er bei diesen Prüfungen ein constantes Symptom bei jeder Stuhlausleerung beobachtet habe. Es fand sich nämlich babei in der rechten Sand ein eigenthümliches Gefühl ein, als wenn einzelne Eropfen einer Flussigkeit sich von da nach der Uchsel fortbewegten,

ohne daß daffelbe eigentlich schmerzhaft zu nennen gewesen ware. Auch bei der dritten Wiederholung des Experiments fiellte sich diese Erscheinung wieder ein \*). Uebrigens meldete er über die dritte Prüfung Folgendes:

"Rachdem ich am 10. Juli 1838 bie Prufung bes Chin. sulph. begonnen habe und am 19. Juli die legte Dofis von 12 Gran (aufammen 22 Gran) genommen, babe ich bis jum 22. Juli nachfiebende Comptome erhalten: Efel vor dem Gfe fen. Hebelfeit. Nachmittaas mehrmals Erbrechen von fadem Beichmad (fcon von 3 Gran), Ropfweb, Schlaflofigfeit, Dachts Beighunger (einmal), febr verminderter Appetit, trocine, gelblich belegte Bunge, jaber Schleim im Balfe, Bergklopfen, Dhrenfaufen, Trübsichtigfeit, febr aufgetriebener Leib (Rachmittage), fcmie= riger, nicht fehr barter Stubl mit dem bereits angegebenen eigenthumlichen Gefühle im rechten Urme, erdfahles Geficht mit schmutigem Augenweiß und glanzlosen Augen, Tagsschläfrigkeit, Mattiafeit, febr blaffe Mundhöble. - Rach 12 Gran: Bruftbeflemmung, Ropfichmerz mit Edwindel und Unbefinnlichfeit, Schluchzen und Würgen, Stuhl wie vorher; große Mattigfeit. Die Cymptome find, ftatt in physiologischer Ordnung, fo auf: gezeichnet, wie fie nach einander auftraten. Es durfte befrem= ben, daß am 22. icon die Symptome geendet hatten, aber nach einem am 20. flattgefundenen ungewöhnlichen Alerger verander= ten die Zeichen ihre Matur bergeftalt, daß fie mehr dem Gemeingefühle als besonderen Draanen angehörten und mit gleis dem Rechte der psudischen wie der organischen Bewegung qu= geschrieben werden fonnten." -

Das legte Experiment wurde ein paar Monate fpater ans gefiellt und zwar um das Berhalten ber Ruckenmarkfaule unter

<sup>°)</sup> Swischen dem hier mitgetheilten Berichte uber die Piper'fchen'-Experimente und dem was er selbst in der angeführten Schrift sagt, fins den einige Differenzen statt, welche daher rubren, daß Ref. einige Berichstigungen aus dem Originalmanuscripte, das ihm zu handen war, einflies fien laffen zu mußen sich veranlaßt fah,

dem Druck, so wie der Kruftallbildung im Urin, worauf Ref. den Experimentator aufmerksam gemacht, genau zu beobachten.

Am 11. October Abends 9 Uhr wurden 4 Gran Chinin. sulph. eingenommen. Hierauf erfolgte llebelkeit und Auffioßen, bald leer, bald bitter, ohne daß es jum Brechen gekommen wäre. Der nächtliche Schlaf war, wie gewöhnlich, ungestört. Der Ilrin um nächsten Morgen, wie überhaupt der an den legten drei Tagen entleerte, war mäßig gefättigt und ganz ohne Bodenfaß, jedoch start schaumend, was sonst nicht der Fall war. —

Den 12. October. Un biesem Tage ward bis um 5 lihr Nachmittags nichts Abnormes beobachtet. Ilm die genannte Stunde aber stellte sich eine ungewöhnliche Kälteempfindung des ganzen Körpers, ein innerliches Beben ein, wobei das Gesicht bleich war und sich Harndrang spüren ließ, mit nachfolgendem blaffen Ilrin. Die Nacht bot nichts Bemerkenswerthes dar.

Den 13. October. Der Ilrin ift gefättigt, läßt beim Er- falten viel feinpulveriges gelbweißlichtes Sediment fallen.

Den 14. October. Nachmittags drei Uhr findet ein förmlicher Schüttelfrost Statt; um  $6^{1}/_{2}$  Uhr tritt Gesichtshiße ein und
dauert fast die um 9 Uhr. Schweiß erfolgte nicht. Der Urin,
fast wasserhell von Farbe, hatte am andern Morgen eine Menge
wasserheller, durchsichtiger Krystalle abgesetz (unter dem Berz
größerungsglase vierseitige Prismen mit vierseitig zugespisten
Polen darstellend; ihr Gewicht betrug genau  $^{1}/_{4}$  Gran aus einer
angeblich gegen 10 Unzen betragenden Menge Urins. — Die
Krystalle waren mit zähem Schleime überzogen, der sast wie
zu Spinnengewebe gerann und sie zusammenklebte (a) \*) Res.)
Die Nacht war rubig.

Den 15. October. Der Urin verhielt fich wie am 13. Die Leibesöffnung war etwas trage.

<sup>\*)</sup> Die Buchftabengeichen (a) (b) 2c. verweifen auf die weiter unten mitgetheilten Resultate einer chem. Analyse ber erhaltenen Sarnfroffalle.

Den 16. Detober. Den ganzen Rachmittag hindurch ward eine besondere Frostigkeit beobachtet, die mit dem Wetter in Widerspruch zu siehen schien. Nach Mitternacht erwachte der Experimentator mit lautem, anhaltenden Geschrei; er wußte daß er schrie, konnte es aber nicht lassen; es drängte ihn aus dem Bette, er verwickelte sich in die Bettdecke und blied nun auszecht sigen. Nach einigen Minuten kam er wieder zu sich und schließ bald wieder ein. Der Schlaf war bis gegen Morgen vollskommen ruhig.

Bon da an bis jum 20. October war nichts Abnormes mehr wahrzunehmen. In Bezug auf die Rückenwirbelfäule war die Beobachtung gemacht worden, daß in Folge einer Unterfuzchung während der angegebenen Froftanfälle die Bruftwirbel beim Druck empfindlicher waren als Halsz und Lendenwirbel.

Referent kommt nunmehr zu den Versuchen, welche theils an Anderen unter seiner Leitung, theils an ihm selbst mit dem schweselsauren Chinin bewerkstelligt worden sind.

Die fammtlichen Experimente wurden zu Leipzig angestellt und umfassen die Zeit von Anfang August bis Ansang October des Jahres 1838. Leipzig liegt in einer weiten Ebene auf der Abendseite von niedrig liegenden, häufigen leberschwemmungen ausgesesten Wiesen begrenzt; seine Polhöhe ist 51° 20' 20", die Länge östlich von Paris 10° 2' 25".

Im Monat August hatten wir anhaltend trübes, regnerisches, rauhes, stürmisches Wetter, selten Sonnenschein, bei vorsherrschendem, vorzüglich nach Süd, aber auch nach Nord abeweichenden Westwinde. Der niedrigste Barometerstand (bei + 10° R.) betrug in diesem Monat nach Pariser Maaß 27 Boll 7 Linien, der höchste 28 Boll 1, 9 Linien und die Schwanstungen des Thermometers (frei im Schatten hängend) fanden zwischen + 21, 7 R. und +8 Statt. In diesem Monat entzluden sich hier zwei Gewitter (am 8. und 21.); am 23. ward hier ein Nordlicht von nicht sehr beträchtlicher Ausbildung beobsachtet, wobei die Magnetnadel in bedeutender Bewegung gefunz

ben wurde. Der allgemeine Krankheitscharakter war gastrischer theumatisch; Scharlach und Masern kamen selten vor, deszgleichen auch Wechselsieber, nachdem die Tertiansieber im Monat Juli häusig sich gezeigt hatten; die rheumatischen Fieber neigten zum Vervösen hin, die gastrischen Fieber kamen häusig vor, nervöse Fieber waren selten; Diarrhoe und sporadische Choelera zeigten sich sehr vereinzelt, die Kräge stellte sich häusig zur Behandlung.

Der Monat September zeichnete sich durch schönes, milbes, sonniges Wetter aus; vom 16. bis zum 22. siellte sich in den Morgenstunden gewöhnlich ziemlich starker Nebel ein, während in dieser Zeit des Abends ferne Blige beobachtet wurden. Der herrschende Wind wehte aus Sud und Dst, ersterer nach West, legterer bisweilen nach Nord überspringend. Der Barometer sieg von 27 Zoll 8 Lin. auf 28 Zoll 4, 7 Lin., der Thermometer von + 5 auf + 21, 4. Der allgemeine Rrankheitscharafter war katarrhalischerheumatisch. Masern wurden sehr häusig beobachtet, Wechselsieber häusiger als im vorigen Monate, rheumatische Fieber häusig, besonders die Pleura bestheiligend, und gastrische Fieber nit Rheumatismen verbunden. Auch einzelne Fälle von nervösen Fiebern kamen vor, dagegen Diarrhoen und sporadische Cholera selten und zwar von gutartizgem Charakter; ebenso selten war die Ruhr, desgleichen die Kräge.

Der Anfang des Monat Detober brachte heitres Wetter, Dite, Wefte, Morde und Nordwestwind, später gestaltete sich das Wetter veränderlich, trocken, rauh, windig mit vorherrschendem Südwestwinde. Der Barometer schwankte bis zum 6. zwischen 27 3. 11, 9 L. und 28 3. 4, 4 L., der Thermometer zwischen + 4 und + 14, 7. In einigen Nächten soll es gefroren haben. Der allgemeine Krankheitscharakter war katarrhalisch. Scharlach und Masern zeigten sich selten, das Wechselsieher war im Abnehmen, katarrhalische Fieber wurden häusig beobachtet, rheumatische und gastrische selten, auch kamen Fälle von Typhus abdominalis vor. Die Kräße zeigte sich selten.

Referent bat in Bezug auf feine Perfon Rolgendes ju erwabnen. Er ift 30 Jahr alt, von gefunden Eltern geboren, venös : lymphatischer, rtmas scrophulofer Conflitution, von mitt= lerer Statur und proportionirtem Rorper. Das Saar ift blond und dunn, befonders auf dem Scheitel, der Bart lichtbraun, die Mugen grau, turgfichtig, die Gefichtefarbe blaß, ber Zon der Stimme von mittlerer Starfe, die Geschlechteluft lebhaft. Das vorschlagend sanguinische Temperament darakterifirt sich bei ihm durch Wolubilität des Geifies und Korpers, heiteres Gemuth, Butmuthigfeit und Beharrlichfeit bei einer gewiffen Securitat. Bor 9 Jahren hat er an einer intensiven Pneumonia notha und Bronchitis gelitten, die Folge einer farten Erfaltung, feit melder Zeit fich mitunter nach beftigen Erschütterungen des Rebltopis ein bald vorübergebender, leicht anginöfer Zuffand einzustellen pflegt. Bis vor fünf Sahren ift er einer ziemlich ente schiedenen Deigung ju Catarrben unterworfen gewesen; seitbem Dieselbe aber in den hintergrund getreten ift, litt er je zuweilen an giebenden, flopfenden, von cariofen Backengabnen ausgebenben Zahnschmerzen, wobei auch wohl die Submarillardrufen etwas anzuschwellen pflegten. Gegenwärtig ift er feit vielen Monaten frei von allen frantbaften Unfechtungen geblieben. Appetit und Berdauung waren fiets vortrefflich. Durftiger Datur ift er nicht, und weder ju Schweiß noch gu Congestionen geneigt. Ropfweb bat er nur bann und wann und vielleicht nur nach anstrengender Ropfarbeit oder nach angreifenden Bis gilien gehabt. Sein Schlaf ift gut und feft, oft von febr lebbaften und jufammenbangenden Eraumen begleitet. Un Regelmäßigfeit ber Beschäftigungen und Berrichtungen, fo wie an einfache Roft gewöhnt, nimmt er in der Regel nur'breis mal des Tage ctwas ju fich. Cein gewöhnliches Getrant befieht aus Waffer. Unftatt des Raffees, der ibn ftets, befonders nach der Mablgeit, erhigt, trinft er zeitweife, wie es auch bei ben mitzutheilenden Erperimenten ber Fall mar, bes Morgens einige Taffen Cacao oder ein Glas frifden Baffers.

Bier und Rassee, besonders aber beide zugleich, auch der blaufe Wein im Allgemeinen, wirken bei ihm ziemlich diuretisch; Tabaf raucht er gern. Ende Juli's, kurz vor dem Beginn der Bersuche, besand er sich vollkommen wohl. Täglich siellte sich in den Morgenstunden zwischen 7 und 10 lihr normaler Stuhl ein. Der Ilrin, meist von ziemlich gesättigter, weingelber Farbe, ward, je nach der größeren oder geringeren Menge des consumirten Getränks, in 5 bis 6, nach dem Genuse von Bier, Wein und Kassee in 7 bis 8 Malen zu dem Betrage von 51 bis 70 Loth gelassen. Der Puls, etwas beweglicher Natur und von dem mittleren vorwiegenden Typus von 75 Schlägen in der Minute, machte je nach den verschiedenen Tageszeiten und körzperlichen sowohl, als geistigen Verrichtungen in der Minute 58 bis 90 Schläge.\*)

Den 4. August frub 83/4 Uhr, eine Stunde nach bem Frühftud, ward 1/4 Gran ichmefelfauren Chining verschlucht. Der bittre, der subjectiven Empfindung nach entfernt gn Moschus erinnernde, Gefchmad bielt eine Stunde lang an. Ilm 9 Ilbr ftellte fich ein schnupfiges Gefühl in ber Rafe und Diefen ein. Bald darauf erfolgte normale Leibesöffnung mit Abgang einiger Blähungen und 43/4 Loth saturirten Urins. Salb 10 Uhr ließ fich Urindrang verfpuren und um 10 lihr ward bie bedeutende Menge von 161/2 Loth wäffrigen, firobgelben, bas blaue Pflangenpapier nicht rothenden Urins gelaffen. Bon da an trat giem: licher, ben übrigen Theil des Tage anhaltender Durft ein, der jum öfteren Baffertrinten nothigte. Gleich nach ber Mablieit fing es in der Bruft, in der Gegend ber Bergfpige, ju fieden an, was fich aber ichon nach einer Minute wiederum verlor. Begen Abend trat wahrend ber Befchaftigung mit Schreiben ungewöhnliche, gegen zwei Stunden andauernde Gefichtsbige

<sup>\*)</sup> Die specielle Angabe der Speisen, die mahrend der Versuchezeit genoffen worden find, halt Ref. überfichtig und beschränkt sich hier junachst blos auf die Versicherung, daß er alles Gewürzhafte, mit Ausschluß des unumganglichen Salzes, zu vermeiden strenge Sorge getragen bar.

ein. In 7 Malen waren 701/4 Loth meift weingelben Urins gelaffen worden. Der Puls, der zur Zeit des Einnehmens So Schläge in der Minute machte, fank nach der Mahlzeit um 1 Uhr auf 64 herab, während er sonft gewöhnlich um diese Zeit 73 — 75 Schläge zu machen pflegte; Abends behielt er die Normalzahl von 75 Schlägen bei.

5. August. Nachts unruhiger Schlaf; früh um 5 und um 10 Uhr 14 und 8½ Loth faturirten, start urinös riechenden, trüblichen Harns. Gegen 4 Uhr Nachmittags etwas Stirnstopfweh. Gegen Abend einige Blähungen. Um 10 Uhr Abends Leibesöffnung, sehr harter bröcklicher Stuhl. In 7 Malen 63½ meist licht weingelben Harns. Der Puls variirte zwischen 75—94 Schlägen in der Minute, legteres I Stunde nach der Mahlzeit.

6. August. Rubiger Schlaf, beim Aufstehen schnupfiges Gefühl in ber Nafe, Nießen; um 93/4 Uhr starter, nicht ganz harter Stublgang.

Früh  $10^{1}/_{4}$  Uhr wurde  $^{1}/_{2}$  Gran eingenommen. Im 12 Uhr waren noch Spuren bittren Geschmacks vorhanden. Beim Einnehmen machte der Puls 83 Schläge und sank bis I Uhr auf 75 Schläge herab. In 8 Malen wurden  $71^{1}/_{2}$  Loth meist hellfarbigen, Abends  $8^{1}/_{4}$  Uhr sehr saturirten, stark urinös rieschenden Urins gelassen. Ilebrigens ließen sich an diesem Zage keine weiteren bemerkenswerthen Erscheinungen beobachten.

7. August. Ruhiger Schlaf; gegen Morgen Abgang einizger Blähungen.

Früh um  $5^{1}/_{2}$  Uhr nahm Ref. I Gran ein. Der bittre Geschmack war noch nach zwei Stunden merkbar. Der gange Tag ward im Freien verlebt, ohne daß sich etwas Erhebliches bätte aufzeichnen lassen. Im Ganzen ward fünsmal Urin gelassen, wovon  $17^{1}/_{2}$  Loth früh in Malen aufgesangenen Urins start saturirt waren, etwas urinös rochen, das mit Tinct. Heliotrop. gefärbte Papier wenig färbten und nach 24 Stunden

ein gelbweiffes, scharfriechenbes, fest am Glafe haftendes Sestiment absegten. Leibesöffnung erfolgte beute nicht.

8. August. Nach der Mahlzeit llebelfeit mit häusigem starken Ausstocken 1½ Stunde lang. Starker Abgang von Bläbungen; 1½ Ilhr starker, ziemlich harter Stuhl. Die Augen sallen vor Mattigkeit beim Schreiben zu, während sich Schwerzbesinnlichkeit, Kopfeingenommenheit, Trunkenheitsgefühl, in Schwere des Ropses übergebend, einstellt. Die hände und Arme verfagen den Dienst. Abends heftiges Stirnkopsweh. Der Puls macht Nachmittags 3 Uhr 100 Schläge in der Minute. Der Urin, von weingelber Farbe, ward fünsmal gelassen, indessen nur zweimal ausgefangen; vermehrt schien die Urinsecretion nicht zu sein.

9. August. Tiefer erquickender Schlaf. Früh um 9 Ubr Drücken in der Lebergegend,  $\frac{1}{4}$  Stunde lang anhaltend, beim Druck mit der Hand verschwindend, Nachmittags ziemlicher Durst. Die in 7 Malen entleerte Menge Urins betrug  $75\frac{1}{2}$  Loth, wovon  $15\frac{1}{2}$  Loth, früh 7 Uhr und 11 Loth Abends 9 Uhr gelassen, start faturirt waren, die übrige Duantität aber von heller Beinfarbe. Leibesöffnung sehlte an diesem Lage.

10. August. Früh nüchtern ward die Gabe von I Gran wiederholt. Nach Tisch Stirnkopsichmerz, Schwere des Kopses, Gesichtsbige, Durft, Bollheit im Magen, gespannter Leib, mussiger Stubl. Gegen 4 Uhr begannen die Frontalarterien verznehnlich zu pulfiren, die Gesichtsbige, bis zur Röthe des Gestichts gesteigert, dauert fort; vorzüglich um die Augen herum ist die Sige am intensivsten; die Augen thränen beim Einfallen des vollen Lichts (um 5 Uhr). Beim Druck auf den ersten Rückenwirbel, so wie in vermindertem Grade auf den zweiten, ist ein Rechthun bemerkbar, welches weder bei den Hals noch bei den übrigen Rücken: so wie Lendenwirbeln wahrzunehmen ist. Abends beim langsamen Geben im Freien plotlich ein paar Minuten lang priekelnde Stiche, wie mit Radeln, in der Haut von Brust, Rücken und Schenkel mit darauf solgendem mäßigen Schweiße

auf Brust und Rücken. Stirntopfweh, Schwere und Eingenommenheit des Kopfes halten dis jum Schlasengehen an. Puls früh 31/4 Uhr 90, Abends 10 Uhr 75 Schläge. Urin den ganzen Tag hindurch saturirt, start urinös riechend und sauer reagirend; auf neunmal waren 801/2 Loth gelassen worden.

11. August. Beim Aussichen ist noch Stirnfopsweh vorhanden, allein bei weitem schwächer als am gestrigen Tage; es verschwindet im Lause des Vormittags. Große Mattigkeit und Unausgelegtheit zu geistiger Anstrengung. Die Zunge ist mit weißem Schleim überzogen. Stuhlausleerung von mußiger Consistenz (Morgens 8 Uhr). Um 9 Uhr Hunger, aber nach dem Genusse einer ziemlich starken Duantität Butterbrod ist der Hunger stärker wie vorber. Auf fünsmal 40<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Loth meist saturirz ten Urins.

Vom 12. bis jum 15. August war das Besinden vollfommen normal bis auf die Leibesöffnung, welche am 12. und
14. aussetzte. Nachträglich ist noch der auffallende Umstand zu
bemerken, daß sich mährend dieser Bersuche eine besondere Depression in der Sexualsphäre aussprach.

16. August. Um 6 Uhr Morgens wurden 2 Grau mie Zucker abgeriebenen schwefelsauren Chinins genommen. Der Puls machte zu dieser Stunde 70 Schläge in der Minute. Um 10 Uhr sing es an im Leibe herumzugehen, als sollte Durchfall erfolgen, allein nur Blähungen gingen ab. Dabei sand ein, mehrere Minuten währender, Druckschmerz in der Milzgegend Statt. Um 11 Uhr im Freien und später in der Behausung zeigte sich eine besondere Empsindlichteit der Augen gegen das Licht, so daß sie beim vollen Einfallen desselben zu thränen begannen. Abends halb 7 Uhr mäßiges, eine Stunde anhaltenzbes Ropsweh, ansangs die Stirn, zulest das Hinterhaupt einzuchmend. Kein Stuhlgang. Die Urinabsonderung betrug in 8 Malen 99½ 20th.

17. Auguft. Beim Auffteben herumgeben im Leibe, ge-

hungen. Nach einer starken Mahlzeit heftiger Hunger, in Weichlichkeit und llebelkeit übergehend, nicht lange anhaltend. Dabei anhaltender Durft, bedeutende Aufgetriebenheit des Leibes, Stuhldrang ohne darauf erfolgende Leibesöffnung. Nach dem Abendbrode Hunger, llebelkeit. Abends Stuhldrang und Abgang sehr schwierigen weichen Stuhls in geringer Duantität. 46'/2 Loth Urin auf sechsmal. Den ganzen Lag hindurch hatte eine große Miedergeschlagenheit das Gemuth ergriffen.

18. August. Als beim Ausstehen ber in einem sieinguts nen Geschirr ausbewahrte Urin vom vorigen Tage untersucht ward, fand sich ein sest am Boden des Geschirrs haftender ziezgelrother Bodensag, welcher mehrere, an Gewicht zusammen 1/4 Gran betragende, mohnsamengroße sestaufsigende braune Körner enthielt, die an äußerer Gestaltung dem Harngries volltommen gleichkamen. Dieselben waren rund, oval und nierenförmig, fämmtlich mit einer Durchschnittssläche versehen, mit hellerer Schäle und dunklerem Kern. Einer der größeren zeigte unser der Loupe mehrere ringförmige Schichten von hellerer Farbe. Unter dem Mikroscope zeigten sie sich bei 300facher Bergrößerung von der Größe einer Brombeere (Rubus caesius) und ihre ganze Oberstäche erschien in der Gestalt einer schönen Arnstalldruse (1-1).

In der Nacht vom 17. jum 18. sammelte sich viel zäher Schleim im Halse, der aus dem Schlase weckend zum Aussum Aussum fien nöthigte. Beim Aussuchen erfolgten mehrere Blähungen, die auch den ganzen Tag hindurch abgingen. Nachmittags Ilhr Stuhlbrang mit leichtem Schneiden im Unterleibe und gleich darauf natürlicher Stuhl. In 4 Malen wurden 50½ Loth sehr saturirten und fiart sauer reagirenden Urins gelassen, der aber binnen 24 Stunden weder Bodensag noch Gries absetze.

19. August. Kein Stuhlgang. Urin meist blaßgelb von Farbe, an Quantität  $60^{1}/_{2}$  Loth auf siebenmal. Nach 24 Stunz ben fand sich am Boden des Geschirrs ungefähr  $^{1}/_{8}$  Gran sehr kleiner, hellbräunlicher Körperchen, die sich unter dem Mikrosz cope als conglomerirte Krystalle auswiesen. Sie waren viel kleiz

ner als die zwei Tage zuvor erhaltenen, zeigten nichts von jenen Schichten und ermangelten einer Durchschnittsfläche.

20. Auguft. Salb 9 Ilbr, eine Stunde nach bem Grub. ftud wurden 3 Gran Chin, sulph, eingenommen. Der Duls war voll, farf und machte 75 Schlage. In ber Mundhoble verurfachte die große Bitterfeit vermehrten Speichelfluß. Rach: mittags fiellte fich anbaltendes Kraken im Salfe ein, fo wie Suftenreig mit ichwerlöslichem ichleimigen Auswurfe. Ilm 7 Ilbr bes Abende entstand ein druckender Schmerg in der linken Brufibalfte, der beim Diefathmen febr empfindlich wurde, am emvfindlichften fobald ber linke Urm gewaltfam nach dem Ruden juruckgebogen ward. Er erftredte fich anscheinend mitten burch die Bruft bis binter auf den Rucken und ließ nach beim Stu-Ben auf ben linken Borderarm mit vorgebeugtem Korper (Lage beim Schreiben). Rach einer Stunde war er größtentheils verichwunden. Die Salsichmergen, die mit Raubiafeit der Stimme verbunden waren, dauerten bis jur Racht. In 8 Malen maren 66 Loth Urin gelaffen worden. Um Boden des Geschiere geigten fich am andern Morgen froffallinifche, unter bem Difroscove dem gelben Candiszucker gleichende Conglomerate, beren regelmäßiges Gefüge nicht deutlich zu bestimmen war (°). Rach dem Urinlaffen Abende 9 Ilbr erfolgte ein aufammenschnurender. beißender Schmers vorn am Orificio methrae, welcher jedoch in Rurgem verschwand.

21. August. Ruhig geschlafen bis gegen Morgen, wo sich lebhafte Träume und öfters Husten einstellte, Der Hustenzeiz geht von einer kleinen schmerzhaften Stelle im Halse aus, Auswurf und Coryza sind nicht vorhanden. Das Rragen im Halse ift wie gestern. Früh 9 Uhr mäßige, weiche, leichte Leibesöffnung. 56 Loth Urin auf fünsmal, nach 24 Stunden einige wenige Krustalle von der gestrigen Beschaffenheit absegend.

22. August. Unruhiger Schlaf, viel Buffen. Beim Auffiehen heftiges Stirnkopfweh, mehr auf ber linken Seite, welches fich zwar im Berlaufe bes Bormittags etwas minderte, allein ben ganzen Tag hindurch Eingenommenheit bes Kopfes zurückließ und Abends 5 Uhr bedeutend exacerbirte, ohne daß gleichzeitig allgemeine Aufregung vorhanden gewesen wäre. Der Puls machte Abends 5½ Uhr 75 Schläge in der Minute. Den ganzen Tag waren die Arme wie zerschlagen. Morgens 9 Uhr harter Stuhl. In 7 Malen waren  $59\frac{1}{2}$  Loth durchgängig saturirten Urins gelassen werden, worin sich am andern Morgen einige Krustalle, gegen 40 an der Zahl, von der oben angegebenen rundlichen Beschaffenheit fanden (b). Zwischen 8 und  $1\frac{1}{2}$  Uhr Nachts wurden zwei große Gläser Braundier getrunken, ohne daß nur ein einziges Mal Harn danach gelassen worden wäre.

23. August. Um 2 Uhr ju Bett gegangen; brei Stunben Schlaf; beim Erwachen Mattigkeit und Abgeftumpftheit, Eingenommenbeit des Ropfes, gelblicht belegte Zunge, pappiger Gefchmack, ziemlich bedeutender Durft. Fruh 9 Uhr anfangs mußiger, dann durchfälliger Stuhl mit vorausgehenden hochft übelriechenden Blabungen. Bor Tifche große Sungermattigfeit, Gefühl von Rüchternheit im Magen bei mangelndem Uppetite, fo daß das Mittagebrod größtentheils unberührt blieb. Ilm 2 Uhr trat ploglich Leibschneiden unter Abgang baufiger Blabun= gen bei großer Spannung bes Leibes ein, worauf Durchfall erfolgte. Die Abgeschlagenheit der Glieder dauerte den gangen Zag, Pandiculationen und öfteres Gabnen wechfelten mit ein= ander ab; dagu tam Rachmittage Frofteln, Oppression in der Bruft, Rudenschmergen, Empfindlichkeit des legten Sale= und des erften Bruftwirbels beim Drucke. Wegen 9 Uhr Albends fellte fich wiederum jener brudende Schmerz in der linken Bruft ein, welcher vor 4 Tagen gefühlt worden war, basmal nur nicht fo fart wie das erftemal. Der Suften begann fich an diefem Zage bisweilen etwas ju lofen, ohne daß das Rragen im Salfe, bas ten Suften veranlaßte, gelinder geworden ware, wahrend Rachmittage gegen 4 Uhr Beiferfeit bingutrat und die Stimme einen tiefen Ton annahm. Ju 7 Malen maren 611/4

Loth meift saturirten Urins gelassen worden. Der am Morgen zuerst gelassene hatte sich bis um I Uhr zersetzt, ließ einen gelbz röthlichen Bodensatz fallen und enthielt schon einige Arnstalle. Die übrige Quantität zeigte am anderen Tage deren auch einige (0).

24. August. Der Husten, immer noch etwas lösend, hatte sich schon am frühen Morgen gezeigt. Beim Ausstehen fanden sich Spuren jenes Druckschmerzes in der linken Brust. Die Zunge war bis an die Spige mit einem dicken, an der Wurzel gelblichtweißen Belege überzogen, der Geschmack pappig und fade. Abends nahm der Husten stark überhand. Das Kragen im Halfe blieb unverändert dasselbe. In 5 Malen wurden 53 Loth meist sehr satueirten Urins gelassen. In der des Morgens zuerst gelassenen Duantität (12 Loth) befanden sich ziemlich viel Krysfalle, in der übrigen nur ein Paar.

25. August. Der Suften ift während der Racht nicht acfommen und auch beim Aufstehen fehlte der bisberige Sufienreig, ba bas fragige Gefühl im Salfe verschwunden mar. Rache mittags gegen 4 Uhr fing ber Sals in der Stube gu verfcwellen an, so daß das Althemholen dadurch erfchwert und die Stimme beifer ward. Gleichzeitig entstand Schmerz in ber Stirn, Ropfhige und der Puls (frequens, celer, mollis) machte 81/2 Uhr 88 Chlage in ber Minute. Biergu gefollte fich ein druckendes Gefühl in der regio epigastrica und den Sypochon= drien, namentlich ber linfen Seite, mabrend bann und wann sehr übelriechende Blahungen abgingen. Der britte Bruftwirbel schmerzte bedeutend, ohne daß das Schmerzgefühl fich anders beschreiben ließ, als durch eigenes Wehthun beim Druck und Gefühl von Betlemmung in der Bruft, was beim Druck auf die übrigen Bruftwirbel, fo weit fie mit der Sand erreicht werben konnten, nicht ber Fall war. In 5 Malen waren 501/2 Loth meift febr faturirten, nach 24 Stunden einige Rryftalle (0) enthaltenden Urins gelaffen worden.

26. Auguft. Die Racht war unter ruhigem Schlafe ver-

laufen, beim Aufwachen aber noch ziemlich befriges Stirnfonf. meh vorhanden. Die Runge zeigte fich bei fabem Gefchmacke weiß, nach der Burgel ju gelblich belegt. Gleich nach dem Muffteben batte fich Leibschneiden einaefunden und um 53/, Ubr ftellte fich ein aufangs mußiger, bintennach burchfälliger Stubl von aashaftem Geruche ein, worauf die Colif erft nach und nach innerhalb einer balben Stunde verschwand. Salb 10 Ubr ließ fich beim Druck mit der Sand etwas Schmert bes erften Bruftwirbels fpuren; ber zweite ichmerate bedeutend mehr. mabrend die übrigen fich gang indifferent verhielten. Gegen 4 11br Radmittaas fand fich wiederum Seiferfeit ein, jedoch in minber beftigem Grabe als geffern. Der Suffen, ber ben gangen Zag gedauert hatte, war lofend, boch febr fcwer, und wenn es ichien als ob in den vorbergebenden Tagen der Schleim aus dem Salfe fame, fo mußte jest tief aufgebuftet werden, um ben Schleim aus ben unterften Vartien ber Brondien beraufzubrin: gen. Der Auswurf war von gallertartiger Befchaffenbeit. Die in 5 Malen entleerte Quantitat von 541/2 Loth febr faturirten Urins enthielt ein Paar Rroftalle, welche aber mehr gufammen: bangende Rruften bildeten und fest am Boden bes Geschirres bafteten. Darunter befand fich auch ein Körnchen, das fich unter dem Mitroscope als eine brombeerartige Drufe erfennen lies (c).

28. August, Die Racht wurde unter öfterem schwertöslichen husten sehr unruhig zugebracht. Der Zungenbeleg glich
dem gestrigen. Im 63/4 libr durchfälliger Stuhl mit Ziehen und
Schneiben in den Därmen. Nachmittags zwischen 3 und 4 libr
stellte sich Blähungscolif ein; welche allmählig nach Abgang
mehrerer Winde nachließ. Im 4 libr meldete sich die tägliche Heiserseit wieder, die diesmal auf einen hohen Grad stieg, so
daß die Stimme der eines Bassisten glich und der hals wie
zugeschnürt war. Beim husten, der ununterbrochen fortwährte,
mußte der Auswurf tief herausgeholt werden. Dabei war dumpfer Stirnkopsschmerz vorhanden und der 2. Rückenwirbel schmerzte beim Druck ziemlich stark. Dur fünfmal war an diesem Tage jedesmal sehr saturirter Urin gelassen worden und zwar zu bem Betrage von 51 Loth, obgleich des Nachmittags ein großer Krug Weißbier getrunken worden war. Unch fanden sich am andern Tage ein Paar Krystalle darin, von denen 2 unter dem Mikrosz cope drusenartige Bildung zeigten (0).

28. August. In der Nacht hatte der anginöse Zustand mehrmals den Schlaf unterbrochen und war auch früh beim Ausstehen noch vorhanden, verschwand aber nach Verlauf einer Stunde vollkommen. Ueber Tags äußerte sich der Husten weniger stark, als es in den vorigen Tagen der Fall gewesen war. Nachmittags gegen 4 Uhr trat, nach vorausgegangenem Durste, Heiserteit ein, diesmal aber in ziemlich unbedeutendem Grade. In 7 Malen waren 65 Loth meist hellgelben Urins gelassen worden, worin sich feine Arnstalle fanden.

29. August. Fruh II Uhr ftellte fich normaler Stubl ein. Much beute dauerte ber Suften mit gallertartigem fcmer= löslichen Auswurfe den gangen Tag fort. Rachmittags um 4 Uhr zeigte fich die Beiferfeit, die bis jum Schlafengeben anhielt. Nachts um 2 Uhr fährt Ref. plöglich aus dem Schlafe auf; der Sals ift bermaagen verschwollen, daß das Althembo: len nur mit außerster Daube Statt finden fann. Er mußte fic aufrichten und durch anstrengendes Aufhusten etwas Schleim gu losen suchen, wonach augenblickliche geringe Erleichterung ein= trat. Allein je mehr gehuftet ward, besto fchlimmer gestaltete fich die Athembeschwerde, Schweiß bedeckte den gangen Korper, namentlich Ruden und Beine, der Althem wird raffelnd und feuchend, fo daß Ref. genothigt war das Bett ju verlaffen. Dabei fand weder Durft noch Angst oder Bergklopfen und allgemeine Sige, noch Ropfichmerz Statt; ber Puls machte in der Minute 66 Schläge und war dabei flein, weich, regelmäßig. Bei einer Zimmerwärme von + 15 Grad R. stellte fich alsbald allgemeiner Froft des ganzen Korpers, namentlich des Rückens ein. Ein Rückenwirbel in ber Mitte ber Bruft fcmerzte beim

Druck empfindlich. Der Mund war voll Schleim; dabei fiarker zum Essen nöthigender Hunger; es gingen mehrere starke Bläshungen ab und 6 Loth weingelben Urins wurden entleert. Uebershaupt betrug die Menge des seit gestern, meist weingelben, gelafsenen Urins 65 Loth, worinnen sich keine Rryftalle fanden. Zener nächtliche Anfall dauerte gegen 10 Minuten, worauf ein bedeutender Nachlaß erfolgte, der wiederum das Bettliegen gestattete. Der übrige Theil der Nacht verlief unter ruhigem Schlafe.

30. August. Beim Aufstehen ließ sich nichts mehr von anginösen Beschwerben verspüren, wohl aber Schmerzen an jener Stelle des Halfes, welche vom Ansang herein Beranlassung zum Hufen gegeben hatte, so daß das Schlucken beschwerlich ward. Duer durch die Brust ließ sich etwas Schmerz verspüren, wie es schien eine Folge des erschütternden nächtlichen Hustens. Der Puls machte früh um 6½ Uhr 85 Schläge in der Minute. Um 10 Uhr war der Halsschmerz noch vorhanden und hatte sich von der ansänglichen Stelle etwas ausgebreitet. Die Zunge war den ganzen Tag über mit einem dicken gelblichten Belege überzogen. Nachmittags stellte sich viel Durst ein. In 6 Malen waren 52½ 20th durchaus weingelben Urins gelassen worden, wovon der am Morgen in 4 Malen entleerte (34½ 20th) feine Krystalle, der vom Nachmittag und Abend aber (18 Loth) deren einige enthielt (°).

31. August. In der Nacht ward ein öfteres Bedürfnist stark aufzuhusten, Beranlassung zur Rückkehr des anginösen Zustiandes. Obgleich derselbe bei Weitem minder heftig als in der verwichenen Nacht war, so nöthigte er doch zum Aufsigen im Bett, um Luft zu bekommen. Der Kopf war dabei eingenommen. Beim Ausstehen fand sich die Zunge belegt wie am vorhergehenden Tage. Worgens um 6 1/4 lihr erfolgte normale Leisbesöffnung. In 5 Malen waren 55 1/2 Loth Urins entleert worden, welcher wiederum einige Krystalle (°) enthielt.

Um Abende dieses Tags wich Ref. von feiner ftrengen Le-

bensordnung ab, trank mehrere Gläfer Rothwein und Champagner und genoß verschiedene Speisen ohne besondere Auswahl. Während dieser Zeit ward zweimal Urin gelassen. Gegen Mitternacht siellte sich eine Amwandlung von heiserkeit, ohne angis nose Beschwerden ein. Der huften war sehr gering.

- 1. September. Un diesem Tage machten sich die Folgen der gestrigen Ausschweisung geltend. Der Kopf war sehr eingenommen, in den Schläsen dumpspressender Schmerz, die Glieder waren wie zerschlagen, der Geschmack schlecht und fade. Die Brust war wie ausgetrocknet, aller Hustenreiz verschwunden, es konnte dis auf den Grund der Lunge frei geathmet werden. Gegen Abend siellte sich aber der Husten wieder ein. Früh II Uhr erfolgte anfangs sesier, dann slüssiger Stuhl. In 5 Malen wurden 51 Loth weingelben Urins gelassen, welcher am anderen Rorgen einen lockeren gelblichen Bodensag und eine große Menge Arnstalle von orangengelber Farbe enthielt (4). Dies war die größte Menge der semals erhaltenen Arnstalle.
- 2. September. Gegen Morgen nahm der huften fiarfer überhand und führte einen etwas anginösen Zustand herbei.
  Den Tag hindurch war der husten leidlich. Abends 10 Uhr
  erfolgte etwas schwieriger Stuhl. In 4 Malen waren 40 Loth
  durchgehends saturirten Urins gelassen worden, welcher einige
  wenige Krystalle von rundlicher, griesähnlicher Gestalt mit einer
  Durchschnittsstäche enthielt, die unter dem Mikroscope drusenartige Bildung zeigten.

Bom 3. bis jum 9. September nahm ber Justen allmälig ab und verschwand zulegt gänzlich. Deiserkeit und Angina famen nicht wieder zum Vorschein, ja die Eingangs erwähnte Dissposition zu berselben, schien von dieser Zeit an gänzlich erloschen zu sein, obgleich wiederholt absichtlich allerhand Versuche gemacht wurden, den Kehlkopf heftigen Erschütterungen zu unterwersen. Der Urin enthielt von da an feine Krystalle mehr. Während der ganzen Prüfungszeit war das Aussehen des Ales. elend; bei beträchtlicher Abmagerung waren die sexuellen Funktionen gänze

lich beprimirt. Eine große Empfindlichkeit des Körpers blieb einige Zeit zurück; wobei es nicht an heftigen Zahnschmerzen fehlte. Ende September und Anfang October bildete sich Ausschlag auf der Unterlippe, zuerst auf der linken, und, nachdem derselbe destorirt, auf der rechten Seite. Allmälig kehrte die völlige Spannkraft des Körpers wieder zurück und die alte Vortrefflichkeit der Verdauung bewährte sich in demselben Grade wie früber.

S. 28. Leonbardi, stud. med., 23 Jahr, Sanguinifer, von lebhafter Besichtsfarbe, glanzenden Augen, dunkelblonden, ftarten, trochnen Saaren, leicht zu Schweiß, namentlich guß= fcweiß geneigt, bat vor ungefahr 10 Jahren eine Bruftentjundung gehabt, ift ju Schwindel und Dhumachten geneigt, fo wie namentlich beim Gintritt feuchter Witterung zu Unschwellung der Tonfillen. Die vorderen Babne baben ein quergerieftes Unfeben, das Rabufleisch von bellrother Karbe, etwas schwammicht zwiichen den Rabnen, blutet leicht beim Reinigen mit ber Babnburfte. Sein Appetit, feine Berdanung ift ftets gut gemefen, täglich hat er ein bis 2 Sedes. Bu fäuerlichen Speifen und Getranten bat er eine befondere Reigung. Sein Puls ift febr beweglich, fo daß berfelbe nach vorausgegangenen leichten Unftrengungen und Aufregungen bisweilen 100 Schläge in der Minute macht. Alls Rofiganger bes Leipziger Convictoriums, einer foniglichen Speifeanftalt fur Studierende, ift er einem febr regelmäßigen Regimen unterworfen.

Während der Arzneiprüfungen hat er sich des Weins, Caffres, Salats und der Gewürze enthalten. Un Tabaf gewöhnt hat
er denfelben fortwährend geraucht. Bisweilen hat er leichtes Braunbier getrunken. Früh beim Auffiehen pflegte er ein Glas frischen Wassers zu trinken und dabei etwas Convictbrod mit Butter zu genießen.

Um 12. August 1538 nahm er fruh 71/2 Uhr 1 Gran Chinin. sulphur. ein. Der bittre Gefchmad hielt dreiviertel

Stunden an. Im Berlaufe des Tags hatte er unter etwas Leibzichneiden & Stuhlgänge, von denen der erfie normal, die übrizgen liquid waren.

13. August. Früh zeigte sich die Zungenwurzel gelb belegt. Der Uppetit war vermindert, was mehrere Tage hintereinander anhielt. In der Milzgegend fand sich ein dumpfes, beim Druck verschwindendes Schmerzgefühl ein, welches nicht anhielt, aber von da an die nächsten Tage öfters wiederkehrte.

14. Auguft. Defteres Gabnen, Oppression in der Bruff, Unwandlungen von Mengfilichfeit, Mattigfeit.

15. August. Un diesem Tage zeigte sich nichte Besonderes außer dem, was unter dem 13. August angeführt worden ist. Der Ilrin zeigte am anderen Tage ein rosensarbenes Sediment. Auf dem Ilrin (die ausbewahrte Duantität mochte gegen 2 Unzen betragen) schwammen mehrere bräunliche Körperchen, welche sich allmälig in größerer Duantität absesten und aufs Filtrum genommen 1/4 Gran an Gewicht betrugen. Mit der Loupe betrachtet zeigten sich dieselben als rhomboidale flache Krosialle oder auch hin und wieder als doppelte Pyramiden (e). Abende beim Schlasengehen wurde 1 Gran Chin. sulph. genommen.

16. August. Nach ruhigem, tiefem Schlafe früh beim Auffiehen wiederum I Gran Chinin. sulphur. mit Zuder abgerteben. Der bittre Geschmack hielt nur etwa 10 Minuten an. Der Puls machte zu dieser Zeit 60, eine Stunde später 62 Schläge in der Minute. Der Schmerz in der Milzgegend dauert in dem angegebenen Grade fort. Bormittags fand sich Stuhldrang ein, ohne darauferfolgenden Stuhl. Nachmittags ließ sich etwas Stirnkopsweh verspüren. Den ganzen Tag über ward eine ungemeine Ruhe, Trägheit und Schlassheit beobacktet. Der Urin war jedesmal von weingelber Farbe, wurde angeblich nicht in vermehrter Quantität abgesetzt und enthielt am anderen Tage in einem rosensarbenen Sedimente eine der gestrizgen Menge gleiche Quantität Krystalle (e). Der Puls, zu vier verschiedenen Zeiten beobachtet, machte 45 Schläge in der Minute.

17. Auguft. Der Urin bildete ein rofenfarbenes Sediment, und enthielt Rryfialle von der angegebenen Urt (°). Reine Leibesöffnung.

18. August. Gegen Abend Priekeln in der Stirn und Ropfeingenommenheit. Der Urin zerfetzte sich bald nachdem er gelassen worden war und wurde jumentos. Er gab ein fandzelbes körniges Sediment von krustallinischer Bildung (\*). Stuhl erfolgte heute nicht. Der Puls machte früh und Nachmittags 45, gegen Abend 60 Schläge in der Minute.

19. Angust. Beim Aussteben machte der Puls 60 Schläge in der Minute. Bon Mittag bis Abend waren die Extremitäten, Hände, Füße, Kinn, Nase und Ohren kalt. Dabei sand dumpfer, von den Schläsen nach der Mitte der Stirn hereinziezbender, Kopfschmerz Statt. Gegen Abend siellte sich Neigung zum Gähnen ein. Stumpsbeit und Unausgelegtheit zur Arbeit hielt den ganzen Tag über an, bis nach einem Spaziergange im Freien Abends 9 Uhr die gewohnte Heiterseit und geistige Spannfrast wieder zuruckschrte. Der Schmerz in der Milzgegend, wie er sich in den vorigen Tagen ausgesprochen hatte, war völlig verschwunden. Abends erfolgte normaler Stubl. Der Urin enthielt viele rundlichte Krustalle, welche unter dem Mitzroscope brombeerartige, vielspissige Drusenbildung zeigten (\*).

20. August. Der Kopfschmerz dauert den Bormittag über fort. Nachmittags 2½ Uhr wurden 3 Gran Chinin. sulphur. genommen. Der Puls machte vor und nach dem Einnehmen 72 Schläge in der Minute. Ununterbrochen hielt der Kopfschmerz an, was auch von den zwei solgenden Tagen gelt. Misclaunig und verdrießlich brachte der Experimentator nach dem Einnehmen Nachmittags und Abends auf dem Sopha zu, schente die Arbeit und mußte östers gähnen. Der Schlaf in der solgenden Nacht war sehr unruhig, von sonderbaren Träumen unterbrochen. Das immerwährende Umberwersen veranlaßte einen Fall aus dem Bette. In 4 Malen waren am verwichenen Tage

291/2 Loth weingelben 13/4 Gran rhomboidale und fäulenförmige Rryffalle (1) enthaltenden Uring gelaffen worden.

21. August. Ropfschmerz, Mattigkeit, Schlassheit und Gahenen dauern fort. Dazu gesellt sich aber im Berlause des Bormittags Stechen in der rechten Brusthälfte, nach der Uchsel zu sich herauserstreckend, das Athem hindernd und beim Borwärtes beugen des Körpers gemildert. Diese Erscheinung hielt einige Secunden an, kam aber, und zwar den ganzen Tag hindurch, immer wieder. Die Respiration war beklommen, so als wäre ein Reisen um die Brust gelegt. Der Leib ist den ganzen Tag gespannt, es gehen viel übelriechende Blähungen ab und endtich erfolgt gegen Abend normaler Stuhl. In 4 Malen wurden 35 Loth weingelben, viele Arystalle (e) (gegen 2 Gran) enthaltenden Urins gelassen. Ein schleimiges Sediment verursachte, daß die Arystalle auf dem Filtrum zusammengebacken erschienen. Außerdem zeichneten große Gesichtsblässe und Tagesschläsrigkeit das heutige Besinden aus.

22. August. Alle Beschwerden wie gestern. In 4 Malen wurden  $41^{-1}/_{2}$  Loth 1 Gran Krystalle enthaltenden, meist siroh= gelben Urins entleert.

23. August. Derselbe Zustand wie gestern und vorgestern, bas Gesicht hat eine gang fahle Farbe, die Augen sind glange los. Urint wird in 5 verschiedenen Zeiten zu 51 Loth gelassen. Früh ist er saturirt, später strohgelb und enthält 11/4 Gran lehmefarbiges Sediment, welches sich als drusenartiges Krystallconglozmerat mit einzelnen Säulen auswies (\*).

24. August. Ruhiger Schlaf. In der Bruft wurden auch Stiche in der linken Salfte verfpurt. Gegen Abend stellte sich Gesichtsbige ein. Ropfroch, Tagesschläfrigkeit und Berdrichtliche feit währen fort. In 5 Malen wurden 48 Loth früh saturireten; später strohgelben Urins entleert, in welchem sich am antern Tage sehr wenig gelbe Arnstalle zeigten (e).

25. Auguft. Diefer Tag zeichnete fich befonders birch bums pfen Ropfichmer; und Mattigfeit aus. Der Pule macher in den Morgenfunden 62, Mittags 66, Abends 75 Schläge in der Minute. Fünfmal ward Urin gelassen, zusammen  $51^{1/2}$  Loth. Derfelbe enthielt zweierlei Arysialle, welche unter dem Mifroscope theils Prismen, theils Fragmente von dreiseitig zugespisten Pyramiden darsiellten (f).

26. Auguft. Dumpfer Kopfichmerz und Mattigkeit befieben in dem vortägigen Grade noch fort. Der Puls machte früh 65 Schläge in der Minute. Im Urin, 54 Loth in 5 Malen gelaffen, fanden fich teine Kryftalle.

27. August. Erst am Nachmittage verliert sich der dumpfe Ropfschmerz. In 5 Malen wurden  $56^4/_2$  Loth feine Krystalle darbietenden Urins gelassen. Täglich war bisher normaler Stuhl erfolgt. Die Stimmung war heute bis zur Ausgelassenheit beiter.

28. August. Morgens zwischen 8 und 9 Uhr wurden 4 Gran Chinin. sulph. verschluckt. Der Puls machte vor und nachber 70—72 Schläge in der Minute. Der bittere Geschmack hielt über eine Stunde an. Albends gegen 9 Uhr erfolgte ein aufgelöster dunkelbrauner Stuhtgang. In 5 Malen wurden 49 Loth mehr wässtigen als saturirten Urins gelassen. Auf dem Filtrum hatte sich am andern Tage ein heller, lehmfarbiger Niederschlag gesammelt, in dessen Mitte, nach der Spige des Filtrums zu, sich gegen 2 Gran glänzende wasserhelle Krysalle befanden, unter dem Vergrößerungsglase Säulen und nach allen Seiten facettirte Würfel darstellend (z).

29. August. Rach unruhigem traumvollen Schlafe fand sich beim Aufsteben die Stirn heiß, mit drückenden Schmerzen darin; ferner Schmerzen zu beiden Seiten des halfes, beim Druck ziemlich empfindlich, welche sich später nach dem Rehletopf hinzogen und gegen Abend verschwanden. Die Zungenwurzel war gleich früh gelb belegt; es sing bald nach dem Aufstehen an im Leibe herumzugehen, als sollte Diarrhoe erfolgen, allein der Stuhl, der nach Rurzem entleert wurde, zeigte normale Consistenz. Nachmittags nahm das Ropfweh mehr die

Schläsengegend ein, ließ aber an Intensität etwas inach und hörte Abends ganz auf. Abends gegen 7 Uhr entstand plöglich Schneiden und Winden in der Oberbauch = und Nabelgegend, quer über den Leib weg. Nachdem dieser Anfall eine Stunde lang im Bette abgewartet worden und die Schmerzen darauf gänzlich verschwunden waren, stand bet Experimentator wieder auf und arbeitete noch einige Zeit. Dabei war liebeikeit eingetreten, Mattigkeit und Frosischauer. Früh war nur einmal Urin gelaffen worden, aber 24 Loth auf einmal; Nachmittags wurde er noch dreimal entleert, im Ganzen 53 Loth. Arnstalle seizte berselbe nicht ab. Der Puls machte früh und Mittags 72, Nach= mittags 65 und Abends 75 Schläge in der Minute.

30. August. Die Collf von gestern Abend kehrte am Morgen dieses Tages wieder zurud, und obgleich weniger heftig, doch länger anhaltend, mehr nach der Magengegend sich erstreschend. Normaler Stuhl, öfteres Gähnen und treffliche heitere Gemüthsstimmung wurden außerdem bevbachtet. In 5 Malen wurden 56 Loth saturirten, wein= und strohgelben, einige Krystalle absegenden Urins gelassen. Der Puls machte früh 65, Witztags 69, Abends 72 Schläge in der Minute.

31. August. Die Gesichtsfarbe ist blaß und elend, die Gestmüthsstimmung heiter, ber Stuhl normal. Urin, Arpstalle absehend, ward 7mal entleert, zusammen 48 Loth von saturirter und weingelber Farbe. Früh und Mittags machte der Puls 72, Abends 75 Schläge in der Minute.

1. September. Den gangen Tag über ward nichts Befonz beres bemerft, außer Abends gegen 6 Uhr unbedeutendes Stechen in ber Stirn. Der Stuhl war normal. 67 Loth in 5 Malen gelaffenen Urins enthielten wiederum Arpftalle.

2. Ceptember. Früh Morgens herumziehen und Schneis ben in den bunnen Darmen, mit nachfolgenbem Durchfall. In 5 Malen wurden 54 Loth Urin gelaffen, barin einige Rryfialle.

3. September. Diefelben herumziehenden, ichneidenden Schmerzen in ben Dunnbarmen mit barauffolgendem Durchfall

su derfelben Zeit wie gestern. Der Urin fette Rrufialle ab, betrug an Duantitat 55 Loth und wurde in 5 Malen entleert.

Sammtliche Arpstalle vom 30. August bis zum 3. September betrugen an Gewicht 6 Gran und erschienen als strohgelbes, förniges Sediment mit durchsichtigen, glänzenden wasserhellen Arpstallen untermischt (11).

4. September. Die Senfationen in den Dunndarmen ftelle ten fich wiederum des Morgens ein, allein nicht so intenfiv und von festerem Stuble gefolgt. In 5 Malen wurden 75 Loth Urin gelaffen, welcher von nun an feine Arystalle mehr abseste.

5. September. Die Leibschmerzen meldeten sich heute nicht. Es erfolgte keine Leibesöffnung. 53½ Loth Ilrins wurden in 5 Malen gelassen.

Nom 6. September an trat täglich regelmäßiger Stuhl ein, bas Besinden ist vollkommen ungetrübt. Der Experimentator glaubt sich von nun an der strengen Diat überheben zu dürsen und genießt unter Anderem seden Nachmittag I Zasse schwarzen Kaffees mit Zucker.

11. September, (ben 14. Tag nach ber zuletztgenommenen Dosis von 4 Gran Chinin. sulph. und am 7. nach ben legten Beschwerden) zeigte sich früh beim Ausstehen ziehender Ropsischmerz von den Schläsen nach der Mitte der Stirn zuziehend. Dadurch ausmerksam gemacht stellte der Experimentator wiederum genaue Beobachtungen an. Appetitlosigkeit und Durst, so wie mußiger hellbrauner Stuhlgang zeichneten diesen Tag aus. Bom Urin wurden 53 Loth in 5 Walen aufgefangen. Arnstalle ließen sich darin nicht entdecken. Der Puls machte früh und Abends 75 Schläge in der Minute.

12. September. Das Befinden ist gut, nur etwas Matztigfeit vorhanden. Der sehr saturirte Urin, in 5 Malen zu 56 Loth gelassen, zeigte am anderen Tage gegen 1 Gr. kasseebraune Krystalle, welche unter dem Mikroscope siernförmige in lauter Spigen auslaufende Drusen darstellten (1). Der Stuhl war wie am vorhergehenden Tage.

13. September. Die Stimmung ist sehr heiter. Gegen Abend tritt, besonders in der Schläsengegend, hestiger Ropsschmerz ein. Der sehr saturirte Urin, in 5 Malen zu  $61^{1}/_{2}$  Loth gelassen, enthielt gegen  $^{1}/_{2}$  Gran heübraune, sternsörmige Arnstallz conglomerate, von der gestrigen Beschaffenheit, nur noch regelz mäßiger und schon mit bloßem Luge in ihrer Form erkennzbar (1). Der Stuhl wie an den vorhergehenden Tagen.

14. September. Nach ruhigem Schlafe war beim Aufwachen noch Ropfschmerz von der gestern angegebenen Urt vorhanden. Stuhl wie die Zage zuvor. Die 49 Loth Urin, in 5 Malen gelassen, enthielten keine Krystalle. Besonders anzumerken ist, daß der Urin an diesem, so wie an den vorhergehenben Tagen siark schäumte.

15. September. Früh war das Befinden vollsommen gut. Rachmittags traten aber von I bis 4 Uhr Kopfschmerzen in der Stirn ein. Nach 4 Uhr erfolgte etwas fliegende hige im Gesicht, wobei sich Durst einstellte. Nach einem Spaziergang im Freien, verschwanden diese Zeichen unter dem Ausbruche eines gelinden Schweißes.

Bei vollkommen hergestelltem Gleichgewichte der Funktionen und des Besindens bleibt noch längere Zeit die Gesichtsblässe zurud. Depression der Geschlechtsfunctionen ist auch von diesem Experimentator beobachtet worden. —

Laurentius Frig, hirurgischer Gehilfe, 25 Jahr, mittelerer, ziemlich robuster Statur, venösbiliöser Constitution, mehr sanguinischen als cholerischen Temperaments und sanster Gemüthsart, lebhaster Gesichtsfarbe und von startem schwarzen Haarwuchse, hat im Jahre 1831 in Halle a. d. Saale bie Cholera gehabt. Bisweilen, namentlich seit 2 Jahren, litt er an Blutspucken und Stechen beim Athmen. Bor 2 Jahren ist er von einer sehr. tertiana befallen worden, von welcher er halb befreit wurde. Außerdem stellten sich häusig bei ihm Kopsschmerzen ein, welche in der linken Schläsengegend zu beginnen und

nach dem hinterhaupte zu ziehen pflegen. Er trinkt früh gewöhnlich eine Taffe gebrannter Gerfie, oder Milch, genießt nach
ein Paar Stunden etwas Weißbrod, Abends Butterbrod und
Rafe und mitunter Kartoffeln. Zum Betränk bedient er sich
des Waffers oder eines dunnen Braunbiers. Der Mittagstifch
den er bei seinem Principale zu sich nimmt, ift sehr einfach und
geregelt.

Um II. Angust 1838 verschluckte er um 5 Uhr Morgens 1/4 Gran Chin. sulph. Gegen 9 Uhr stellten sich sehr heftige, 24 Stunden anhaltende Stirnkopsschmerzen ein, zu welchen sich Ohrenklingen und Sige des ganzen Körpers gesellten. Bald nach dem Einnehmen bekam er Uebelkeit, welche den ganzen Tag dauerte, öfteres Ausstoßen, herumgehen im Leibe, als sollte Durchfall eintreten, nebst Abgang vieler Blähungen. Sämmtzliche Beschwerden waren von großer Mattigkeit begleitet. Nach einem sehr unruhigen Schlase machte er am anderen Morgen früher als gewähnlich auf.

Um folgenden Morgen waren sammtliche Beschwerden, nur in viel geringerem Grade noch vorhanden und verloren sich gangelich im Verlaufe des Tages, so daß am 2. Tage nichts von alle dem mehr zu verspüren war.

Um 14. August ward Abends beim Schlafengehen I Gr. schwefelsauren Chinins verschluckt. Die Nacht verlief unter rubigem Schlase. Um nächsten Morgen ist der Ropf wie leer, während sich öfteres, bald vorübergehendes Ohrenklingen einstellt. Bei mehr als gewöhnlichem Durste und vortressichem Appetite ist das Gefühl von Nüchternheit vorhanden. Bon diesem Tage an überzieht sich die Zunge mit einem starken, pelzigen, gelben Belege, welcher nicht abgekraßt zu werden vermag, am Tage des Einnehmens am stärksten sich entwickelt und von da an 4 Tage hindurch anhält. Die ganze Zeit hindurch ist eine bez sondere Krastlosigseit und Mattigkeit bemerkbar.

20. Auguft. Fruh funf Ithr 11/2 Gran. Gegen Mittag fangt bie linke Schläfengegent heftig ju fcmergen an. Der

Schmerz zieht sich von ba nach dem Augenbogen zu und veranlaßt den Prüfer zum Riederlegen, wo er die fühlen Stellen des Sopha's aufsucht, um sich Linderung zu verschaffen. Unhaltendes Ohrenklingen, Rundtrockenheit, Durft, Gesichtshisse waren die begleitenden Symptome. Iknter Abgang von viel Winden und vorherigem Herumgehen im Leibe erfolgte weicher Stuhl, nachdem in den vorigen Tagen Verstopfung Statt gefunden hatte. Die Ilrinscretion schien vermehrt zu sein und der Urin enthielt eine große Nenge orangenfarbner Arnstalle, von denen einige, unter dem Mikroscope betrachtet, rechtwinklige Prismen oder Säulen, so wie rhomboidale Fragmente darstellten.

Der nächste Tag verlief ohne alle Beschwerden. Um 22. August hingegen siellte sich Abends zwischen 5 und 6 Uhr wiesberum Stirnkopsweh ein, allein minder heftig wie vor 2 Tagen Beim Druck auf die Bruftrückenwirbel mit den Fingern und beim Unlehnen an harte Gegenstände ließ sich daselbst empfindeliches Wehthun verspuren.

23. Angust. Die Nacht vom 22. jum 23. ward schlasios hingebracht, woran trocine hige des ganzen Körpers, unerträgeliches Priefeln in der haut mit darauffolgendem Schweiße, namentlich im Gesichte Schuld waren. Diesen Zustand begleitete ein gewisses Angstgefühl, welches auch bei Zeiten das Bett zu verlassen nöthigte.

Sogleich nach dem Ausstehen nahm F. 3 Gran Chinin. sulph. ein. Gegen Mittag melbete sich Schmerz in der Stirn und in der Schläsegegend, welcher bis zum Abend allmälig an Intensität zunahm und unter sichtbarem Pulsiren der Temporalarterien, Ropshige und Ohrenklingen einen sehr hohen Grad erreichte. Große Mattigkeit hatte sich indessen des Körpers bemächtigt, so daß derselbe kaum in aufrechter Stellung erhalten werden konnte. Bei viel Durst und häusigem Trinken war viel Urin gelassen worden, der sedoch keine Krystalle absetze. Außerzbem hielt die Uengstlichkeit von gestern auch den heutigen ganzien Tag an.

24. August. Der heftige Kopfschmerz hat über Nacht bei ziemlich ruhigem Schlafe bedeutend nachgelassen und ist in blose Dumpsheit und Leerheit übergegangen. Fliegende hite im Gesicht und Durst wie gestern. Die Zunge ist mit einem schleimigen, pelzigen, nach hintenzu gelblichten Belege überzogen, die Mundhöhle zeichnet sich durch große Blässe aus. Der Appetit ist gut, Abends sogar vorzüglich start; nach dem Essen erzsolgt jedoch Drücken im Magen, später Schneiden in der Oberzund Mittelbauchgegend. Der Stuhl, der sich heute einstellte, war von gewöhnlicher Beschaffenbeit. Der Urin, anscheinend in gewöhnlicher Menge gelassen und von lehmiger Farbe, enthielt keine Arnstalle. Das Gefühl von Angst dauerte in vermehrztem Grade fort und sieigerte sich bis zu einer Bangigkeit, als habe er ein Verbrechen begangen.

25. August. Ziemlich der nämliche Zustand wie gestern, besonders fiart war aber an diesem Tage jenes Schneiden im Oberbauche. Es erfolgte, wie gestern normaler Stuhlgang.

26. August. Leibschmerz, verschlimmert durch Druck mit der Hand, Mattigkeit und Zittern der Glieder, namentlich der Knice, vernichrte Secretion eines constant molbichten Ilrins, zeichmen diesen und den folgenden Tag aus, an welchem letzteren bas Zittern besonders die Unterfüße besiel, während die Knöchel weh thaten. Un beiden Tagen siellte sich ganz gewöhnlicher Stuhlgang ein.

28. August. Biel Stirn: und Schläfenkopfichmers, Auf-

29. August. Das Soodbrennen und Ausstäßen dauert fort. Gegen Abend erfolgt bei völliger Ruhe des Körpers his ge, welche in Schweiß übergeht. Normaler Stuhl.

30. August. Die Leibschmerzen im Oberbauche, burch Druck der hand verschlimmert, fiellen sich im Berlaufe des Bormittags wieder ein. Sie beginnen in der Magengegend und ziehen sich nach dem Nabel zu. Der Schlaf ift fortwährend gut.

31. Auguft. Die Leibschmerzen dauern in dem angege:

benen Grade fort. Das Gliederzittern hat sich gänzlich verleren, die Knöchel thun aber noch weh. Gegen II Uhr des Morgens siellt sich Frost, Gesichtsblässe, Schmerzen in Stirn und Schläsen und Ohrenklingen ein. Der Durst ist bei vermehrstem Appetite auch beute ziemlich bedeutend, besonders in der Nacht, weshalb bisher der Prüfer zur Nachtzeit viel zu trinzfen sich veranlaßt fand. Der Stuhl ist heute sireng und schmerzhaft. Aussällig ist an diesem Tage die große Niedergeschlagenzheit und Verdrießlichkeit.

1. September. Die Leibschmerzen find vergangen, Ropf: weh und Dhrenklingen noch im verminderten Grade vorhanden.

Nachmittags werden 6 Gran Chinin. sulph. eingenommen. Gegen 4 Uhr erfolgt heftiges Ropfweh, von der beschriebenen Urt, jedoch mehr die linke Seite einnehmend. Die Temporalzarterien pulfiren sichtbar, während der ganze Körper sich in einer ungemeinen Aufregung besindet. Gesichtsblässe, heftiger Durst, lebelkeiten, normaler Stuhl, Mattigkeit und Schwäche in den Füßen mit dem Gefühle von Taubheit darin, beim Gehen, beziechnen das heutige Besinden.

- 2. September. Der gestrige Zustand dauert fort; von Zeit zu Zeit tritt Schweiß über den ganzen Körper bei völliger Rube des letzteren ein. Es entwickeln sich gleich früh heftige Leibsschwerzen, welche den ganzen Zag andauern, wobei der Leib aufgetrieben ist, und die Spannung in den Präcordien, besonwers auf der linken Seite unter den kurzen Rippen einen solchen Grad einnimmt, daß die beengenden Bande der Bekleidung geslößt werden mussen. Die Leibesöffnung war normal.
- 3. September. Zu der Spannung in der linken Seite unter den kurzen Rippen gesellt sich Stechen. Der Ropfschmerz läßt nach. Der lirin wird bald, nachdem er gelassen worden ist, trübe, und enthält schleimige Flocken während er einen lehmfarzbigen, settigen Niederschlag fallen läßt.
- 4. September. Alle Befdwerden find verschwunden. Der Stuhl ift an biefem Tage anfangs bart, bintennach bunn.

Auch an den beiden folgenden Tagen ift das Befinden wie in gefunden Zeiten.

Um 6., Albends, und 7. September früh wurden sedesmal 4 Gran Chinin. sulph. eingenommen. Die Nacht ward schlasslos hingebracht bis auf einige Stunden in der Morgenzeit. Während dem hatte sich aber ein so starker Schweiß eingesunden, daß die Betten damit getränkt waren. Gegen die 9. Morgensunde des 7. Septembers stellte sich ein außerordentlich heftiger, mehr die linke Seite einnehmender Stirnkopsschmerz mit Schwindel und Ohrenklingen ein und war von einer Mattigkeit begleitet, als sei eine langwierige Krankheit vorhergegangen. Bei gutem, ja starkem Appetite war Durst, Ausstößen und liebelfeit vorhanden. Den ganzen Tag hindurch gingen viele Bläbungen ab, der Stuhl aber war normal. Eigenthümlich ist die Beobachtung, daß von heute an beim jedesmaligen Deffnen des Mundes die Gelenke der Kinnlade zu knacken begannen.

8. September. Die gestrigen Beschwerben halten größtentheils auch an diesem Tage an. Sie vermehrten sich aber mit Halsschmerz, besonders beim Bewegen des Halses und beim Schlucken fühlbar. Das Stirnkopsweh ist constant, aber von minderer Heftigkeit.

9. September. Zu dem gestrigen Halsschmerz gesellt sich etwas lockerer Husten. Auch hat sich unterdessen am Halse unter dem Muse. Sternocleidomast. rechter Seire eine äußerlich fühlbare Anschwellung gebildet, welche aber nicht weiter schmerzt, selbst nicht beim Druck. Außerdem wird noch über anhaltende Kreuzschmerzen Rlage geführt. Das Ansehen ist ausnehmend leidend und hohläugig.

10. September. Früh hat der halbschmerz seine größte höhe erreicht, nimmt aber allmälig ab und verschwindet Abends vollkommen. Defteres Ohrenklingen, Schwindel beim Buden, Bruftschmerzen unter dem Bruftbein, fast von stechender Natur, besonders fühlbar beim Ticfathmen und bei raschen Bewegungen machen die übrigen Beschwerden des Tages aus.

11. September. Außer leisem Stirnkopfweh und mitunter jenen Bruftschmerzen von der angegebenen Art, welche erft am 14. September völlig verschwanden, ift das Befinden von keiner Beschwerde weiter gestört.

14. September werden Abends 11 Ithr 8 Gran Chinin, sulph, eingenommen.

15. September. Die Racht verläuft unter rubigem traumlosen Schlafe. Beim Aufwachen ift noch bitterer Beschmack vorhanden, die Zunge ift an der Wurgel mit dickem gelben Schleimüberzuge belegt. Beim Deffnen des Minndes' laft fich das bereits erwähnte Rnaden der Maxillargelenke vernehmen, ja felbft die Schultergelenke zeigen diefelbe Erfcheinung beim Beben der Urme, so daß es von Anderen wahrgenomn en werden fann. Der Ropf ift wie betäubt und schmerzt besonders in der linken Schläfengegend. Dazu fommt Dhrenklingen und vorübergebende Daubheit des linken Dhrs. Heberhaupt befällt das Dhrenklingen gewöhnlich das linke, felten das rechte Dbr. Der Durft war am fruben Morgen ausnehmend ftarf, fo daß bis Morgens 91/2 Uhr gegen 2 Rannen Baffer getrun= fen worden waren, mahrend bis dahin fein Urin entleert ward. Der Appetit ift vermehrt, überhaupt wird feit einiger Zeit das Doppelte genoffen. Stuhl erfolgte beute nicht. Der Puls machte fruh 91/2 Uhr 75 Schläge in ber Minute, war regelmäßig, fcmach und flein. Groß ift die Mattigfeit, das Aussehen elend, blaß, bobläugig, und um die Augen ziehen fich graue Ringe.

Um 16. und 17. September blieb der Zustand derfelbe wie am 15. Besonders farf war das Berlangen nach Speise und Trank.

18. September. Beim Aufsiehen schmerzt der Kopf heftie ger als je, besonders beim Bücken und Bewegen, das Ohrenklingen dauert fort und währt den ganzen Tag. Das Knacken in den Gelenken findet öfter als früher Statt. Außerdem stellt sich vorübergehender, aber von Zeit zu Zeit immer wiederkehrender Bruftschmerz wie früher ein, desgleichen Leibschneiden ohne Leibesöffnung. Das Berlangen nach Speife wird zum Beighunger.

Das Befinden bleibt sich die nächsten 2 Tage ziemlich gleich. In der Nacht vom 19. zum 20. September wird der Schlaf von großer hige des Körpers und heftigem Durste verscheucht. Beim Aufsteben ift Kopfschmerz und Ohrenklingen in bedeutendem Grade vorhanden. Der Leib ist aufgetrieben, gespannt und sest sich erft nach Abgang vieler Blähungen nach unten und oben.

21 September. Beim Aufstehen ift der Brusischmerz in der rechten Seite ziemlich empfindlich und dauert bis Mittag fort, wo er nachläßt. Gleichzeitig ist das Gefühl von Unterköttigfeit in der Lebergegend vorhanden, und verschwindet mit den Brusischmerzen.

Um folgeriden Morgen sinden sich des Morgens wiederum dieselben Beschwerden wie gestern vor, dauern indessen nur ein Paar Stunden. Uuch am 24. September sind noch Spuren des genannten Brusischmerzes und jener Empsindung in der Lebergegend vorhanden. Dasselbe gilt von den Kopfschmerzen, welche allmälig nachlassen und am 25. September dem besten Wohlbessinden weichen. Eine Folge des Experiments behauptete sich aber lange Zeit noch, selbst mehrere Wochen hindurch: es war dies die bleiche Gesichtsfarbe. —

Johanna Christiane Baber,  $17^{1}/_{2}$  Jahr alt, seit Kurzem Wollsortirerin, von venöser Constitution, wohlgenährtem schlanken Körper, lebhafter Gesichtsfarbe, schwarzen Haaren, sanster Gemüthkart, tadellosem Lebenswandel, ist stets zu Schnupfen geneigt gewesen und leidet bisweilen seit ungefähr 3 Jahren an Athenmangel und Gesübl von Brustenge bei schneller Bewegung des Körpers. Weder von der Kräge ist sie jemals befallen worden, noch von sonst einer namhaften Krankheit. Ihre Menses hat sie noch nicht gehabt, dafür leidet sie aber seit einiger Zeit an Leucorrhoea menstrualis, wobei der abgehende Schleim weder Brennen, noch Ercoration veranlaßt, ziemlich ges

ruchlos ist und die Alassche etwas randert. Der Leib ist etwas hoch und gespannt. Ihre Nahrung ist die einfachste, die es geben kann und besieht aus weiter nichts als dunnem Kassee, Butter und Brod. Unstatt des Rassees hat sie aber während ber ganzen Prüfungszeit eine Abkochung von Cacao getrunken.

Am 29. August 1838 nahm sie in der Frühe I Gran Chin. sulph. ein. Der bittre Geschmack hielt gegen 1/4 Stunde an und war von etwas luftigem Aufsoßen begleitet. Im Berstaufe des Bormittags stellten sich schmerzhafte Empsindungen im Unterbauche ein, welche als Drängen nach dem Schoose zu beschrieben und als etwas ganz Ungewohntes angegeben wurden. Dieselben verloren sich erst am nächsten Tage.

Um 30. Ungust ward sie Nachmittags bei der Arbeit auf einem nicht zugigen Wollboden von einstündigem starken Frose befallen, während die Temperatur zwischen 8 Uhr Morgens bis 2 Uhr Nachmittags von + 15, 4 auf + 20° R. stieg. Nach dem Froste trat die gewöhnliche Hautwärme wieder ein. Un diesem und dem folgenden Tage zeigte sich etwas Hustenreiz im Halse, ohne besonderen Schmerz und ohne vermehrte Schleimseretion. Der Stuhl erfolgte täglich zur gewohnten Zeit in gewöhnlicher Beschaffenheit. Der weiße Ubgang hatte sich in diessen Tagen verloren.

Den 2. September früh 2 Gran Chin. sulph. Zwei bis drei Stunden darauf meldete sich ziemlich hestiges Stirnkopsweh, welches im Verlaufe des Nachmittags wiederum nachließ. Der Weißfluß erschien wieder, ebenso das Drängen nach dem Schooße zu. Stuhl erfolgte heute nicht.

Den 3. September. Der Abgang aus der Scheide ist mit Blut vermischt, bei der Exploration findet sich hipe und Turgeszenz im Innern der Scheide. Die Stuhlausleerung ist sehr hart.

Den 4. Ceptember. Der Scheidenabgang wie gestern. Normaler Stuhl. Ropfichmerz des Rachmittags beim langeren Geben in der Sonne. Um folgenden Tage war feine rothe Far-

Den 6. September früh werden 3 Gran eingenommen. Danach wird nichts weiter beobachtet als vermehrter Appetit und Durft, so wie etwas Stirnkopfweh des anderen Zags nach Zische. Die Leukorrhoe sindet wie früher vor der Prüfung Statt. Die Stimmung ist unausgesest heiter.

Um 10. September wurden Abends beim Schlafengehen 3, und nach vollkommen ungestörtem Schlafe 11. früh wiesberum 3 Gran Chin. sulph. genommen. Gegen Mittag stellten sich unter einstündiger lebelkeit Ropfschmerzen in der Stirn und tinken Schläfengegend ein. Appetitlosigkeit, Zittern und Rälte der Glieder, so wie Gesichtsblässe waren die übrigen Zeischen, die sich an diesem Tage der Beobachtung aufdrängten. Der Stuhl hatte auf normale Weise Statt gefunden und vom weißen Abgang war nichts mehr zu spüren.

Nachdem an ben nächsten drei Tagen das Besinden vollkommen gut gewesen war, zeigen sich in den Vormittagsstunden des I4. und 15. September (am letten Tage am heftigsten) Ropfschmerzen in der Stirn und linken Schläsengegend. Um 14. Nachmittags gesellt sich Ohrenklingen dazu und dauert mit öfteren Unterbrechungen bis zum nächsten Mittag. Auserdem war noch am 14. durchfälliger Stubl eingetreten.

Um 16. September früh wurden 11 Gran auf einmal verschluckt. In Folge bessen entstanden noch in den Bormittagszitunden Stiche in der linken Brust, welche das Tiefathmen verhinderten, ununterbrochen bis zum nächsten Tage fortdauerten und erst in der folgenden Zeit allmälig verschwanden. In der Ilrinsecretion wird angeblich nach feiner der bis jest genommen Gaben irgend eine Beränderung beobachtet. Täglich ward er zu 3 bis 4 verschiedenen Zeiten gelassen.

Den 20. September. Das Bruftstechen ift noch dann und wann wahrzunehmen. Unterdeffen hat sich etwas Reißen und Ziehen in den Sanden und Füßen, so wie in der Stirn und

linken Schläfegegend eingefunden, welches einige Tage anhielt. llebrigens hat sich etwas Weniges von weißem Abgange wies derum eingestellt.

Um 24. September früh 6 lihr wurden 12 Gran auf einmal genommen, ohne daß jedoch an diesem und am folgenden Tage irgend eine andere Abweichung des Besindens danach beobachtet worden sein soll als traumvoller Schlaf. Erst am Morzgen des 26. Septembers ward etwas Schwindel und Drehen im Ropfe, später im Berlaufe desselben Tages Appetitlosigseit beobachtet. In den nächsten 2 Tagen war vollkommenes Wohlbes sinden eingetreten.

Um 28. September. Mittags I Uhr ließ Ref. in feiner Gegenwart 20 Gran Chin. sulph. verschlucken und ein Glas Waffer nachtrinken, Das Madchen begab fich auf die Urbeit, mußte aber nach einer halben Stunde wegen plöglich eintretenden Hebelbefindens nach Saufe geben, woselbft fie fich ju Bett leate. Die Beschwerden, die Beranlaffung dazu gegeben bat: ten, bestanden aus Schwindel, Dreben im Ropfe "als ware ein Mühlrad darin," Taubheit vor ftarfem Rlingen in beiden Dhren, Schwarzwerden vor den Alugen und Stirnfopfweb, fo beftig. "als follte ber Ropf auseinandergeriffen werden." Sierzu fam bittrer Geschmad des Brodes, Uebelfeit, Erbrechen, Durchfall mit beftigen, quer über ben Leib gebenden Coliffchmerzen (um 3 11hr des Nachmittags). Beim Beimwege fror fie heftig und fonnte bor beffandigem Gliederzittern nur mubfam geben. Im Bette ward fie von farter Sige, öfterem Gahnen und Riegen befallen, worauf ein reichlicher Schweiß erfolgte. Erft gegen Mitternacht gelang es ihr einzuschlafen.

Den 29. September. Beim Auffiehen waren noch Spuren von den gestrigen Beschwerben vorhanden, gingen aber bis Mittags sammtlich vorüber, bis auf die Mattigfeit, welche noch mehrere Tage anhielt. Des Morgens um 7 Ilhr war regelmäsfiger Stuhlgang erfolgt. Ilm 12 Ilhr machte der Puls 69 Schläge

in der Minute. Die Gefichtefarbe war naturlich, die Junge nicht belegt.

Am 4. Deto ber, vier Wochen nach dem Erscheinen des gefärbten Scheidenschleims zeigt, sich Rappen im Leibe von der
Nabelgegend auswärts nach der Brust zu, so wie Dräugen nach
dem Schoose. Nach zwei Tagen, während welcher diese Empsindungen an Intensität allmälig zunehmen, so aber, daß das
Drängen nach dem Schoose in demselben Grade zunimmt und
in heftiges Greifen und Rappen übergeht, als das Rappen nach
oberwärts abnimmt, zeigen sich Spuren von Menstrualblut, das
in der Nacht vom 7. zum 8. Deto ber, wo die angegebenen Sensationen den höchsten Grad erreicht hatten, und besonders am
letzteren Tage, sich reichlicher ausscheidet. Um 9. Deto ber war
die ganze Evolution vorüber. Von da an versicherte das Mädchen bis zum nächsten Februar, wo Res. sie zulezt sah, schwach
aber regelmäßig menstruirt gewesen zu sein. —

Ginem 27 jabrigen ftarten Dienftmabden, Ramene Frie: derife Rothe, vor drei Jahren jum ersten Mal zweimal bin= tereinander fcwach menfiruirt, bierauf in Folge eines Rervensiebers amenorrhoisch geworden, und nun aller vier Wochen an Dhrenklingen, Sarthöriakeit und bisweilen an Rafenbluten leibend, gab Referent im verwichenen September 2 Gran Chin. sulph. Sie flagte in Folge beffen nur über Mattigfeit, welche ben Zag über anhielt, an welchem fie eingenommen hatte. Einige Zeit darauf mußte fie 6 Gran auf einmal nehmen, worauf unmittelbar nur etwas Stirntopfichmerg, Schneiben im Dberbauche und große Mudiafeit beobachtet wurde. Rambafter war aber der Ginfluß des Mittels auf die Uteringefäße: 4 2Boden nach der letten Dofis ftellten fich die Ratamenien in mafigem Grade ein und fehrten von da an jeden Monat gutr beftimmten Zeit regelmäßig und obne besondere Beschwerden gu: rück. -

Ein anderes Dienstmädden von 16 Jahren, ftark und groß für ihr Alter, fehr reigbar und bis zur Blödigkeit verschämt,

welche ihre Reinigung, feit Jahresfrift im Gange, nach einer Erfältung verloren hatte, bekam im September 3 Gran Chin. sulph. Das Mittel bewirkte in biefer Gabe weiter nichts als häufiges Auftogen.

Beide Subjecte waren zu Prüfungen nicht sonderlich geeigenet, weshalb von weiteren Bersuchen abgestanden werden mußte. Ebenso wenig gelang es, bei einem 7 jährigen wohlgenährten gesunden Mtäden mit blauen Augen und struppichten schwarzen Haaren, welches zu derfelben Zeit vier Tage hintereinander 1/2 Gran schweselsauren Chinins mit Zucker abgerieben bekam, Beobeachtungen über die Wirkungen des Mittels anzustellen.

Rolgendes Experiment ward mit einem 7 jahrigen (in Ermangelung eines tauglicheren) auf beiden Augen blinden Sagd= hunde gemacht. Derfelbe litt auf dem linken Huge, woselbst früher ein Staphylom gefeffen batte, an grauem Staar, auf dem rechten an Glaufom und gegenwärtig überdieß noch an rheumatischer Rreuglähme. Bei warmer, nicht beißer, Kütterung befam er in den Morgenstunden des 9. Januar 1839 36 Chin. sulph. Darauf fcbleimte er viel, frag aber und die Austeerung war normal. Zwei Tage fpater wurde ihm noch 38 Chinin. sulph. beigebracht, wonach Blutbrechen entftand; Die Speichelung war febr fart und der hund warf den Speichel fortwabrend weit umber. Dabei batte er beftiges Rieber und brach ununterbrochen fort. Wiederum nach zwei Zagen wurden ibm Bij Chin. sulph. ins Maul geschüttet. Die Speichelung fand in demfelben Grade wie früher Statt. Hebrigens ward noch Brechen ohne Blut, Durchfall und große Mattigfeit beobachtet, wovon fich das Thier aber wieder erholte. Die legte Dofis von 5j erhielt es abermals zwei Lage barauf. Der Speichel ward umbergeworfen wie früher, die Sinfälligkeit zeigte fich dasmal aber fo bedeutend, daß bas Thier auf die Seite fiel, als es fich jum Fraß anschickte. Erft Rachts zwischen 2 und 3 Uhr fraß es, nachdem es vorber abweichenden Stuhl gehabt hatte. 3c= besmal nach dem Ginnehmen ward die Bergthätigfeit vorübergehend fiets sehr vermehrt gefunden. Der Appetit war die ganze Beit hindurch eher gesteigert zu nennen. Rach Durchschneidung der Carotiden am 17. Januar verblutete sich der hund, worzauf die Section Folgendes ergab.

Das Gehirn, im Ganzen normal, zeigte troß ber Berblutung ziemlich mit Blut gefüllte Blutgefäße. Die Milz war sehr trocken, wie in sich zusammengezogen 146) und auffallend bleich. Leber, Gallenblase, Pankreas, Nieren, Desophagus und Magen zeigten nichts Abnormes. Im Duodenum waren die einzeln stehenden Schleimdrüsen sehr ausgebildet und etwas entzündet, einige Stellen erschienen wie von einer leichten Röthe angestogen, übrigens ganz besonders trocken. Schleim: und Mustelhaut waren so weich, daß sie mit dem Finger leicht die auf die Peritonalhaut abgeschabt werden konnten. Der untere Theil, Dick: und Blinddarm, war weniger weich. Die Lungen wurden sehr schlass gefunden, die obern Lappen crepitirten etwas, die untern nicht. Der linke Herzventrikel war im Vergleich zum rechten bedeutend erweitert; die Lortenklappen enthielten ansehn: liche Verknöcherungen.

Leider war das Experiment zu roh, als daß es viel 312 tereffantes darbieten konnte. Der Gute des Herrn Dr. Genzfe zu Reuftrelitz verdankt Ref. nachstehende weit schätzbarere Mittheilung über einen mit Chininum sulphuricum an einem Hunde angestellten Versuch.

"Das Bersuchsthier war in dem Alter von 10 — 12 Monaten, weiblichen Geschlechts, eine Bastardform von einem Pinscher und Dachshunde, lebhaften Temperaments, wachfam, sehr

<sup>146)</sup> Achnliches haben Defermon und Magendie bei mit geistigem Brechnußertraft getöbteten hunden bevbachtet, indem fie von einer eigenthumtichen Contraction der Milz sprechen. (Wgl. Magend. Vorsch. zur Ber. u. Anwend. einiger neuen Arzneimittel übers. v. Dr. G. Kunze 5. Aust. S. 3.) hier kommt indessen in Betracht, daß das Thier arthritisch war!

<sup>°)</sup> Bei den Fleischfreffern ift der Darm immer von oben herein mehr troden.

gefräßig und ganz gesund, indem alle Functionen normal bei ihm von Statten gingen und sich in seinen Aeußerungen und Betragen ein allgemeines Wohlbesinden aussprach. Der Puls an der Eruralarterie hatte eine Frequenz von 120 Schlägen, war dabei mäßig groß, voll und weich, der Herzschlag nur an der linken Seite wahrnehmbar. Zu bemerken ist noch, daß das Thier sehr verweichlicht war und deshalb, wie man dei derartizgen Thieren sehr oft zu bemerken Gelegenheit hat, bei mittlerer Temperatur (12° R.) schon von oftmals wiederkehrendem Frosischauder ergriffen wurde."

"6. Upril. Das Thier befam des Morgens nüchtern 5 Gran mit Brodfrume vermengtes Chinin. sulph., welches ohne Weiteres verschlungen wurde."

"Etwa zwei Stunden nach diefer Gabe murde die Wirfung bemerkbar. Das Thier war träger geworden und wollte beim Locken gegen seine Gewohnheit nicht vom Lager aufsichen; wie es endlich dem Rufe folgte, war fein Gang matter und fraft= lofer geworden und der Berfuch, eine Treppe in die Sobe gu fteigen, mifflang anfangs bergeftalt, baf es einige Stufen wiederum binabfiel. Bald darauf jog es fich in einen Winkel auruck und erbrach die vorher genoffenen Speifen, welche es nach dem Ginnehmen des Mittels befommen hatte. Gein Betragen druckte nunmehr Ungft und Schen aus und feine Fregluft war in diefem Momente ganglich verfchwunden, fo daß es vorgebale. tene ledere Sprifen, welche es fonft gierig verschlang, nunmehr verschmäbte. Bald darauf ftellte fich ein eigenthumlich fnurrendes und quifendes Geräufch in den Gingeweiden ein, wie man in Aehnlichfeit bei diefer Thiergattung mahrgunehmen Gelegenheit bat, wenn eine Witterungsveranderung bevorftebt, und es erfolgte nun: mehr ein heftiger andauernder Schuttelfroft; ber Puls war etwas frequenter (130) geworden, doch feine übrige Qualitat wegen des anhaltenden Frofies nicht zu erufren. Jest (21/2 Stunden nach dem Ginnehmen) erfolgte ein abermaliges Erbreden von Speifen mit weißem ichgumigen Schleime vermengt, worauf das Thier ruhiger wurde, auf seinem Lager eins schlief, aber, durch ängsiliche Träume gequält, winselnde Töne herausstieß. Nicht lange nachher brach es zum dritten Mal ähnliche wie die zulest erwähnten Substanzen. Einige Stunden darauf, zur Mittagszeit, hatte sich der Appetit jedoch wiederzum eingestellt, und außer einiger Mattigkeit war bei ihm die übrige Zeit des Tages nichts Abnormes zu entdecken. Die Nacht hindurch hatte es an mehreren Orten Excremente zurückgelassen, welche mir etwas härter wie die Tage zuvor erschienen, im lebrigen aber keine alterirte Beschaffenheit darboten."

"7. Upril. Um sicherer eine Einwirkung des Mittels auf ben Organismus des Thieres zu erzielen, gab ich am heutigen Tage nur 3 Gran zur Zeit, und wiederholte eine folche Gabe viermal des Tages in ziemlich gleichmäßigen Zwischenräumen."

"Sierdurch hoffte ich zugleich die zu starken Reactionen zu vermeiden, deren Tendenz dahin gerichtet ist, seindliche in den Organismus eingedrungene Potenzen auf irgend eine Weise aus demselben zu entfernen, und welche namentlich bei dieser Thierzgattung in sosortigem Erbrechen sich aussprechen, sobald größere Gaben starkwirkender Arzeneien ihnen gereicht werden, wodurch natürlich eine Unsicherheit in der Wirkung herbeigeführt wird, indem sehr oft die größte Menge der Arzenei auf diese Weise aus dem Körper entfernt wird."

Nach der ersten Gabe bemerkte man nichts Auffallendes an dem Thiere, nach der zweiten und dritten wurde der Puls, welcher am Morgen seine normale Frequenz zeigte, wiederum bis auf 130 beschleunigt und einige Horripilationen stellten sich ein, jedoch nicht in dem Grade, wie am Tage zuvor; auch keine Bos

<sup>&</sup>quot;), Die größte Mehrzahl fiarkwirkender Arzeneien mit wenigen Ausnahmen, zu benen u. A. Nux. vomiea und Cocculus gehören, besigt die Eigenschaft bei Hunden Erbrechen zu erregen. Um diesem Uebelstande abz zuhetfen sieht man sich baber bei toxicologischen Bersuchen, welche man mit ben wenigsten Schwierigkeiten an diesen treuen Begleitern ber Menschen vornehmen kann, fast immer gezwungen, den Schlund bloszulegen und zu unterbinden."

mituritionen zeigten fich heute und die Freflust war nicht im Mindesten verringert. Die vierte Gabe empfing das Thier ebenfalls, ohne daß wesentliche Merkmale von Unwohlsein in die Augen sielen. Die entleerten Excremente waren etwas weicher wie am Tage zuvor und hatten eine etwas hellere Farbe."

"8. April. Das Medicament (gr. XVI.) wurde beute wie am vorhergebenden Tage wiederum in vier ziemlich gleich= mäßigen Zwifdenräumen, gr. IV. p. dosi, eingegeben. Des Morgens nüchtern hatte der Sund fehr großen Durft und lief in furgen Zwifdenraumen 5 - 6 mal gu feinem Bafferbehalter, um denfelben ju ftillen. Rach der erften Gabe nichts Bemer= fenswerthes. Rach der zweiten begann eine halbe Stunde nach= ber fich ein Froffchauder einzuftellen, welcher fortwährend ans bielt, fo daß der Puls an der Eruralarterie wegen der Rorpererschütterung nicht mit Genauigkeit gegablt werden konnte. Dach langem Liegen an einer warmen Stelle am Dfen verlor fich ber Fronifchauder allmälig und der nunmehr untersuchte Puls batte eine Frequenz von 140 Schlägen, war dabei flein und leicht gu comprimiren. Bald barauf fiellte fich jenes quitende und fnurrende Geräusch wie am ersten Bersuchstage in seinem Bauche ein, und es erfolgte nunmehr Erbrechen genoffener Speifen mit weißem ichaumigen Schleime vermifcht. Die Excremente, welche entleert wurden, waren wie am Tage zuvor; doch zeigten fich einzelne fleine, glatte Wurmer in benfelben von einer Lange von 8-10 Linien zur Familie der Trematoden gehörend\*)."

"Im Allgemeinen zeigt das Thier sich heute matter und frastloser in seinen Bewegungen und weniger lebhaft, dabei gewaltig frostig, welches aber wohl mehr seiner Individualität, als der Wirfung des Mittels zuzuschreiben ist. Der Zustand blieb derselbe, nachdem auch die übrigen beiden Gaben gereicht worden waren, mit dem Unterschiede, daß das Thier gegen Abend

<sup>\*) &</sup>quot;Es war dieselbe Species, deren haufigen Abgang ich fruher bei Bersuchen mit Nux vomica an Hunden beobachtet habe."

mit heißhunger die vorgesetzten Speisen verschlang, welche es am Mittage verschmäht hatte, wozu wohl der allmälig größer werdende hunger den Impuls gab."

"9. Upril. Um Morgen dieses Tages war von der Wirfung der Urzenei nichts mehr zu spüren; das Thier war munter, lebhaft, wachsam und bellte dem eintretenden Dienstdoten entgegen; der Puls hatte wie am ersten Tage eine Frequent von 120, war mäßig voll und regelmäßig. Die entleerten Exeremente waren wie an den früheren Tagen etwas weicher, dunfelgrun von Farbe, doch feine Entozoen enthaltend. Es empfing heute 4 Gaben zu 5 Gran \*)."

"Die Empfindlichkeit des Magens gegen das Mittel schien vermindert, indem nach dem Eingeben der heutigen unweit stärferen Gabe weder Brechwürgen noch Erbrechen\_eintrat; auch der Frosischauder war heute nicht in dem Grade vorhanden, wie am Tage zuvor und die Frequenz des Pulses belief sich nur auf 130; dabei war der Appetit ziemlich gut und das Thier zeigte sich ziemlich munter. Gegen Abend wurde es sehr unruhig und lief mehrere Stunden unstät von einer Stelle zur andern, che es sein Lager einnahm."

"10. Upril. Um heutigen Morgen blieb das Thier gegen feine Gewohnheit trage auf feinem Lager liegen und beim Locken bemerkte ich einen unsichern schwankenden Gang mit febr boch aufgehobenen Beinen; sein Auge hatte beim Emporblicken

<sup>°),</sup> Bemerkenswerth zeigte sich hierbei noch der eigenthümliche Instinkt des Thieres, wenn man anders eine solche Benennung dafür gelten lassen will. Es schien als ahnete es, daß die unangenehmen Affectionen ihm mit den Nahrungsmitteln zufämen; denn am ersten und am Morgen des zweiten Tages verschlang es ohne Weiteres das Chin. sulph. mit Brodztrume zur Pille gemacht; fernerhin aber beroch es jeden Bissen genau, und wenn die Arzenei in Fleisch eingehült war, kaute es dasselbe gegen seine Gewohnheit genau durch, und sobald der bittere Geschmack wahrnehmbar wurde, spie es den Bissen sogleich aus, so daß es mancher Kunft und Täuschungen von meiner Seite bedurfte meinem Zwecke gemäß ihm die Arzenei beizubringen."

statt ber dunkelblauen Farbe einen merkwürdigen azurblauen Glanz. Bei näherer Untersuchung entdeckte ich die Pupille ungemein erweitert, so daß von der Iris nur ein ganz schmaler Rand von der Breite eines Viertheils einer Linie zu sehen war. Die Iris war ganz unbeweglich und zog sich auch bei dem stärksten Lichtreize, nämlich wenn ich Sonnenstratelen ins Auge fallen ließ, nicht im Mindesten zusammen."

"Sich selbst überlassen, bemerkte man sehr bald, daß das Thier vollkommen erblindet war, indem es auf der Erde oder in der Luft mit der Schnauze schnuppernd gleichsam daburch seinen Weg untersuchen wollte und überall an vorgehaltene oder ihm im Wege stehende Gegenstände anstieß. Es hatte sich bei ihm eine vollkommene Amaurosis mit Paralysis Iridis ausgebildet"), die Cornea war dabei ganz klar und nur etwas ktebrige Thränenseuchzigkeit hatte sich auf den Haaren unterhalb der Augen angesammelt."

"Dabei war der Appetit ganglich verschwunden, Frofischauder in ziemlichen Grade vorhanden, aber die Frequenz des Pulses nicht die Normalzahl überschreitend, denn ich zählte nur 120 kleine und weiche Pulse."

"Das Thier bekam am heutigen Tage Gaben von 6 Gr. Nach der ersten trat außer etwas Frosschauder und beschleunigztem Pulse nichts Besonderes hervor, die Freslust ist dabei fast ganz unterdrückt und nur ein wenig Fleischnahrung nimmt es zu sich. Nach etwa 3 Stunden wurde die zweite Dosse eingegeben. Eine halbe Stunde darauf trat ein so heftiger Schütztelfrost ein, daß einem Stuhle, woran es sich lehnte, dieselbe

<sup>°),, 3</sup>ch glaube nicht, daß diese Blindheit mit einem Mal während der Nacht sich ausgebildet hat, sondern daß an den vorigen Sagen schon ein geringerer Grad (eine Art Ambliopie, wenn ich mich so ausdrücken dars) Statt gefunden hat; wenigstens muß ich in Bezug auf manche Unsicherheiten in der Bewegung des Thieres an den früheren Sagen, welche ich damals als etwas Unwesentliches betrachtete, diese Meinung für wahrsscheilich halten, obgleich ich bei genauer Besichtigung der Augen selbst, welche ich täglich vornahm, nichts Abnormes zu entdecken im Stande war."

schüttelnbe Bewegung mitgetheilt wurde und ber Ropf scitlich bin und berflog. Der Puls batte in einem Momente, wo der Frofifdauder etwas nachgelaffen batte und mir die Untersuchung möglich wurde, eine Frequeng von 144 und war etwas gespannt; die Respiration war ebenfalls frequenter geworden ohne beschwerlich ju fein. Bald barauf trat eine beftige Unrube ein, bas Thier bewegte fich unter frampfhaftem Gabnen und Buden mit bem Ropfe von einer Stelle des Gemaches gur andern, überatl an einzelne Gegenftande wegen Berfchwundenfein bes Sehver= mogens auflogend. Runmehr wurde der Gang unficher, die Auchungen theilten fich allmälig in fteigendem Grade den Extremitaten mit und ploglich fiel es auf die Seite und erlitt die beftigsten Convulfionen mit Unfammlung von ichaumigem Gei: fer por dem Maule, welche mehrere Minuten anbielten, und woran ich bei ber Beftigfeit berfelben bas Thier erliegen gu muffen glaubte. Indeß es ftand bald wieder auf, ging taumelnd und unter fortdauernden Budungen der Extremitaten und des Ropfes wieder umber und erbrach bald barauf eine große Menge vorber genoffener Speifen, worunter ein großer lebender Spulmurm (Ascaris lumbricoides) fich befand, nebft etwas Schleim und vielem flaren Baffer. Sierauf murde der Zuftand etwas rubiger; zwar dauerten die zuckenden Bewegungen des Ropfes und der Extremitaten noch eine Weile fort, minderten fich aber allmälig, der Gang war unficher und taumelnd, und bald das rauf froch es in einen Bintel, wo es zusammengefauert in einen unruhigen, oftmals von gudenden Erfcutterungen unterbrochenen, Schlaf verfiel, welcher gulegt aber bem naturlichen gang äbnlich wurde."

"Die allgemeinen Beränberungen anlangend, so bemerkte man nunmehr statt des sonst glatt anliegenden Haares dasselbe etwas struppig und eben sowohl ist feit der kurzen Zeit des Berstuches eine sichtbare Abmagerung nicht zu verkennen."

"Ich gab an diefem Tage feine Arzenei mehr, weil zu beürchten ftand, daß wiederum Convulfionen eintreten und viels leicht unter benfelben ber Tod erfolgen wurde, welches um so unangenehmer gewesen ware, als mir von Wichtigkeit schien, zu erforschen, ob sene merkwurdigen Phanomene, die durch das Chininum sulphuricum erzeugte Umaurose und die Paralyse ber Fris, nur von kurzer Dauer sein wurden, oder ob das Sehvermögen auf lange Zeit, vielleicht für immer dadurch gestört worden sei."

"Die übrige Zeit des Tages brachte das Thier meistens schlafend zu, und wie ihm am Abende Speifen vorgesest wursden, verschmähete es diese, mit Ausnahme etwas weniger Wilch »)."

"11. Avril. Die am beutigen Tage entleerten Excremente waren von der normalen Beschaffenheit im Geringften nicht abweichend. Die Umaurofe anlangend, fo ift dieselbe nach den angestellten Untersuchungen noch in demfelben Grade vorhanden wie am Zage guvor, ingleichen die bedeutende Erweiterung der Pupille, letteres jedoch mit dem Unterfchiede, daß einen Theils die Erweiterung nicht den enormen Grad erreicht hat und ber Rand ber Bris etwas breiter geworden ift, andern Theile, bak Die Jeis fich wiederum auf angebrachten ftarfen Lichtreiz etwas zusammenzieht, fo daß nunmehr von einer Paralyse derfelben nicht mehr die Rede fein fann; die Saare unterhalb der Augen find wie am gestrigen Tage von der herabfliegenden Thranen= feuchtigfeit etwas zufammengeflebt. Den Puls anbetreffend, fo ftellte fich beute an demfelben die merkwurdige Erscheinung beraus, daß berfelbe nur eine Frequeng von 90 Schlägen zeigte; also eine Berminderung der Pulsfrequenz gegen den gestrigen

<sup>\*) &</sup>quot;Es ift nicht ohne Interesse einzelne Vergleiche zwischen den Wirfungen verschiedener Arzeneien anzustellen. So habe ich 3. B. bei den Verguchen, welche ich früher mit Nux vom. machte, niemals Verschwinden der Appetits und überhaupt keine folche nachhaltige Wirfung wie hier wahrzenommen; denn wenn selbst sich heftige Convulsionen darnach eingestellt hatten, so erholten die Thiere sich kurze Zeit darnach ganzlich wieder, sie wurden munter und fragen mit Begierde die ihnen vorgesesten Speifen auf.44

Zag von 54 und gegen seine Mormalzahl von 30 Schlägen; babei war der Puls mäßig voll, weich und unregelmäßig und zwar so, daß nach dem dritten oder vierten Schlage ein langsamerer kommt, welches man der Dauer nach, welche sich zwischen den Schlägen zeigt, beinahe intermittirend nenz nen könnte. Der Herzschlag, sonst nur an der linken Seite des Thorax bemerkdar, ist heute an der rechten Seite des elben ebenfalls fühlbar und auch durch das Gehör wahrzunehmen, dabei mit dem Pulse synchronisch, so daß also dieselbe Unregelmäßigkeit bei ihm stattsindet. Die Untersuchung mittelst des Stethoscops läßt übrigens nichts Abnormes an den Herztschen wahrnehmen, denn man unterscheidet deutlich den ersten dumpfen und den zweiten helleren Herzton; desgleichen ist das Respirationsgeräusch an allen Stellen des Thorax deutzlich und stark entwickelt zu hören."

"Im Nebrigen zeigt das Thier in seinen Acukerungen und seinem sonstigen Benehmen am heutigen Tage wenig Krankhafztes; denn nicht nur die convulsivisch zuckenden Bewegungen der Extremitäten sind verschwunden, sondern es springt freundlich beim Locken zu mir empor und wedelt mit dem Schwanze, bellt beim Herannahen anderer Personen, schüttelt sich beim Aussiehen von seinem Lager und reckt sich auf lang von sich gestreckten Beinen aus, ganz wie es gesunde hunde zu machen pflegen. Nur sehlt der Uppetit noch gänzlich."

"Um Abende erst siellte sich bie Freglust im geringen Grade wieder ein und bei der Untersuchung fand ich den Puls auf 82 retardirt."

"12. April. Um heutigen Tage ist fast Dasselbe von dem Zustande des Thieres zu berichten, was ich gestern referirt habe. Das Sehvermögen sehlt noch ganzlich; die Pupille ist noch in eben dem Grade erweitet, doch reagirt sie sehr gut gegen Lichtzeiz. Den Puls anlangend, so ist die Frequenz 86; dabei stellt sich am heutigen Tage deutlicher heraus, daß auf drei in einer

schier Folge wahrnehmbare Pulse eine Pause erfolgt, etwa so: 123 — 456 — 789 ic.; in Beziehung auf den Herzeschlag gilt dasselbe, was gestern bemerkt worden ist. Die Freselust hat sich nunmehr in ziemlichem Grade wieder eingefunden; die entleerten Excremente sind normal. Noch ist zu bemerken, daß das Thier mit der linken Hinterextremität hinkt; man bemerkt das Sprunggelenk schmerzhaft angeschwollen. Ich glaube aber nicht diese Uffection auf Nechnung der Urzeneiwirkung sezen, sondern vielmehr dem Umstande zuschreiben zu müssen, daß das Thier wegen Beraubung seines Sehvermögens vielleicht durch einen Fall diese Verlegung erlitten habe\*)."

"Am Abende hatte die Frequenz des Pulses bis auf 100 zugenommen."

"13. Upril. Pulsfrequenz 104; dabei noch unregelmäßig wie gestern, ohne daß aber nach dem dritten Schlage immer ein langsamer folgt, sondern mehr unbestimmt, bald nach dem 3., bald nach dem 4., 5. oder 6. hinsichtlich des herzschlages, der Augenaffectionen und des übrigen Zustandes des Thieres gilt ganz dasselbe wie am gestrigen Tage, doch habe ich die Bemerkung gemacht, daß die Pupille am Abende weit mehr erweiztert ist wie am Tage, und daß sich dieselbe beim hineinstrahlen des Kerzenlichtes fast gar nicht zusammenzieht, während man beim Tageslichte schon eine bedeutende Contraction bemerkt. Das hinten ist verschwunden und auch von der schmerzhaften Ausstreibung des Sprunggelenkes ist nichts mehr wahrzunehmen."

"14. Upril. Die Pulsfrequenz hat fich heute bis auf 112 vermehrt, der Puls zeigt fast gar keine Unregelmäßigkeit mehr. Die Pupille ist weit weniger erweitert, und reagirt sehr gut gegen angebrachten Lichtreiz. — Auch scheint es als wenn sich nunmehr das Sehvermögen in einigem Grade wieder einstellt,

<sup>°)</sup> Da die Prufungen am menschlichen Organismus abnliche Symptome darbieten, erscheint diese Annahme nicht über allen Zweifel erhaben und mag der Entscheidung funftiger Beobachtungen überlaffen bleiben.

denn das Thier ift weit ficherer in feinem Gange und weicht dabei großen Gegenständen aus, was es fonft nicht vermochte."

"Bon jest an bis jum 18ten fonnte man deutlich mabr= nehmen, wie allmälig bas Sehvermögen an Rraft gunahm, und am legtgebachten Tage war es bis jum vollkommen guten Zuftande wieder bergestellt, die Puville von normaler Beschaffenheit, und hinsichtlich der Pulsfrequeng, welche nunmehr wiederum auf 120 geftiegen war, und der übrigen forverlichen Beschaffenbeit war gang berfelbe Buftand wie vor dem Berfuche vorhanden. Um 19ten befam bas Thier baber wiederum 16 Gr., wornach fich Horrivilationen, etwas beschleunigter Puls und überhaupt Diefelben Erfcheinungen zeigten, wie zu Unfange des Berfuches angegeben worden find. Um 20ften war mir nur möglich dem Thiere 5 Gran einzugeben, indem alle fernern Berfuche, die übrigen Gaben demfelben beizubringen, an der Klugheit deffelben scheiterten, und es jeden Biffen gan; gerkaute, und benfelben fofort wieder ausspie, fobald der Geschmack ihm die Gegenwart bes Mittels verrieth, weshalb ich von ferneren Berfuchen abzufteben gegwungen mar."

"ABenn zwar durch diesen einzelnen Bersuch die Beziehung dieses Mittels zum thierischen Organismus nicht mit Bestimmtheit erforscht werden kann, so haben sich jedoch so auffallende und unerwartete Resultate darnach ergeben, daß der Bunsch in mir rege wird, es mögen diese Bersuche von Andern in ähnlicher Weise wiederholt werden, da meine jezigen Verhältnisse mir keine Muße dazu verstatten." —

Trancimittel zuvörderst an Gesunden apriorisch zu ermitteln sind, so wenig läßt sich gleichwohl in Abrede stellen, daß auch gewisse, an Kranken empirisch gemachte, Beobachtungen hierbei Berücksschtigung verdienen. Judem diese Beobachtungen eine mehr erzgänzende oder bestätigende Ausbeute geben, so können sie auch wenigstens im Allgemeinen, nur einen untergeordneten, nichts desto weniger aber immer noch entschiedenen, Werth haben.

Wenn es daher bereits in den Eingangs diefes Abfchnittes erwähnten Nachweisungen nicht hat umgangen werden konnen, verschiedene dergleichen anzusuhren, so soll hier nachträglich noch Einiges einen Play finden, das als Beitrag zur Vervollständis gung des vorliegenden Gegenstandes betrachtet werden möge.

Maillot, dem Brouffaismus ftreng ergeben, welcher im Wechselfieber mit beispiellos großen Gaben Chinin. sulph. ju operiren pflegte, bat in feinem angeführten Werke 92) eine Menge von Fallen mitgetheilt, bei welchen es jum Theil außerft zweis felhaft erscheinen muß, ob der unglückliche Alusgang nicht ledig= lich durch die dreifte Unwendung des schwefelfauren Chining berbeigeführt worden fei. Die Frage muß um fo verwickelter erfcheinen, als er auch febr bobe Gaben, bis ger 40 Gran pro dosi, ohne Rachtheil angewendet zu haben behauptet und bisweilen ein gauberähnliches Berschwinden der Krantheitssymptome danach beobachtet haben will. Freilich fommt auch nicht felten der Kall vor, daß er gewiffe schlimme frankhafte Erscheinungen, die unbedingt als in der Wirkungesphäre des Chinins liegend zu erkennen find, nicht auf Rechnung bes letzteren gebracht miffen will, mithin feine eigne Stimme auch nicht als in biefem Punfte entscheibend betrachtet werden fann. Obgleich er nun den Tod gewöhnlich dem Umffande juschreibt, daß immer noch nicht genug Chinin gegeben worden fei (wobei er in Bezug auf Gabengröße fast gar feine Grenzen anzuerkennen icheint), fo gibt er doch hier und da nicht undeutlich zu erkennen, daß ben großen Chinagaben einige Schuld wegen der großen Mortalität in feiner Rranfenabtheilung beigumeffen fein durfte. Un meb= reren Orten nämlich verrath er offenbar, wie febr ibm eine Entfouldigung wegen feiner Dreiftigfeit im Berordnen am Bergen liege und an anderen richtet er fich felbst durch die anticivirte bedenkliche Meinung des Lefers (vergl. vorzüglich Di. a. a. D. SE. 63. 75. 237. 243. 399.) Einige der fignificanteften Kalle. namentlich auch in anatomifch : pathologifcher Sinficht, find bie nachftebenben.

Erfter Fall. Gin 26 jähriger Soldat wird wahrend bes 2. Anfalles einer gutartigen einfachen febr. tertiana am 3. Tage der Krantheit mit beftigem Kopfweb, rothem lebhaften Gefichte ftarfem Durfte, vollem barten accelerirten Pulfe Mitte Tuli ins Sospital ju Bona gebracht. (Aberlag von 15 Ungen, 40 Blutegel lange der Jugularvenen, Rranfendiat, Li= monade.) Abende finden fich Zeichen von Gaftroenteritis und am Morgen des 4. Zages firbt der Rrante unter delir. furios., nach: dem er im Gangen, ungerechnet den Alderlag, 190 Blutegel und 166 Gran Chinin. sulph. befommen batte. Die Section, 10 Stunden nach dem Tode angestellt ergibt Folgendes. Bebeutende Menge von Serum swiften den Gehirnhäuten, opafes Colorit der Arachnoidea; ftarke Injection ber Pia Mater; bas Behirn ausnehmend blutftrogend, dicht und fest; die graue Subftang ftarfer inficirt als die weiße; trubes Serunt in den Bebirnboblen. In der Ruckenmartsbobie febr feine, rothe Injection der Pia Mater; feste Medullarfubstang, aufcheinend ohne Injection. Brufthoble normal. In der Unterleibshöhle dicke, im boben Grade erweichte graufarbige Magenschleimbaut; ftellemveis, besonders in der Rabe des Pfortnes, hellroth punktirte Juicktion; die Schleimhaut des Dunndarmes von derfelben Befchaffenbeit, obne die puntfirte rothe Injection; fcmarglichte Farbung eines großen Theils vom Dickbarme mit Erweichung und Ent= wickelung einer großen Ungahl von Darmdrufen; voluminofe, weiche, docolatenfarbige Milg, enorme blutgetrantte Leber. (S. 66. ff.) - Eine verschwenderische Blutabzapfung, dazu ein Mittel, bas icon an fich ftarte Congestionen verurfacht - wie follte bier die Obduction die Fehler der Behandlung nicht gur Schau tragen?

Zweiter Fall. Ein Soldat, 27 Jahr alt, kommt Ende December wegen einer ganz einfachen Quotidiana am 2. Tage ber Krantheit in das Bonaer Spital. Um 4. Tage sieht ihn M. zum ersten Male und verordnet 24 Gr. Chinin. sulph. auf einmal zu nehmen. Abends liegt der Pat. in tiefem Coma, der

Puls ift voll, wenig beschleunigt, die Saut ohne Rieberhige, die Rinnladen fest an einander geschlossen, die Extremitäten vollkom= men beweglich; beim farken Aneipen in das Fleisch schwache Weblaute. (Alderlaß von 16 lingen an der Art. temp., 20 Blutegel langs ber Jugularvenen, 2 Beficatore an die Schenfel, 2 Ginapismen auf die Waden, ein Lavement von Starfemehl und 60 Gr. Chin, sulph.) Um andern Morgen ift das Coma viel weniger tief, der Trismus minder heftig, die Augen ftier und weit geöffnet. (La= vement mit Starfemehl und 60 Gr. Chinin. sulph., 40 Gran im Getrant fur den Bormittag, mobei jedes mal dem Pat. die Rafe gufammengeflemmt und ein Löffel zwischen die Bahne gebracht werden foll.) Die Befferung vom Morgen ift Nachmittags etwas vorgeschritten (?). Pat, scheint zu merken was um ibn berum vorgebt, allein er fann feinen Laut mehr von fich geben; über Tage find mehrere Stublausleerungen erfolgt. (40 Gr. Chinin. sulph, im Betrant fur die Racht, 2 Senfteige auf die Urme, ein Beficator in dem Racken.) Um nachfien Morgen farfe Berschlimmerung, das Coma ift tiefer als je, der Duls flein, beschleunigt, unter dem Finger verschwindend. Nochmals wird bas Chinin in bober Dosis mit Hether verordnet und der Rranfe firbt Bormittags 11 Uhr am 3. Tage ber Behandlung und am 5. feiner Anfnahme ins Hospital. - Section 4 Stunden nach dem Tode. Im Ropfe: Sinus und oberflächliche Blutae: fage blutfirogend, Gehirn dicht und refiftent, die graue Cub: ftang febr bunfel, die weiße bergestalt mit Blut getranft, baß nach der Trennung derfelben mit dem Deffer beim geringfien Druck bas Blut wie en nappe herausfließt; ebenfo verbalt es fich mit dem fleinen Gehirne; die Gebirnhoblen voll blutigen Serume. Im Rudenmartscangle ziemlich ftarte Injection ber Membranen, geringer indeffen als in der Rervensubstang; die graue Substang ift viel inficirter als die weiße. Riemals verfichert Dt. eine so ausgezeichnete Rückenmarksinjection gesehen

ju baben als bier; fie erftrectt fich auf die gange Lange des Rudenmartes und zwar in verschiedenen Abftufungen von der fdmadften Schattirung an bis jur rothen Erweichung im Ilm: freise von ungefähr 10 Linien (namentlich in ber Gegend ber erfien Rudenwirbel). Bruftorgane normal. In der Bauchboble allgemeine Erweichung der graugefärbten Magenschleimhaut, graue Erweichung (ohne Injection) eines großen Theiles des Dunndarmes, punttirte bellrothe Injection des Coecum, abnorme Entwickeltung einer großen Menge ber glandul, solitar., ohne Entgundungshof; der Dickdarm gefund. Die Milg ift viel gro-Ber als gewöhnlich, erweicht und von Beinhefenfarbe. Leber von normaler Befchaffenheit. (3. 65. ff.) - Wie fam es, baß ber Pat. zwei Tage im Hofpitale zubrachte ohne fich zu verfolimmern, daß aber die Berfchlimmerung, Coma, gerade erft eintrat, nachdem er 24 Gran Chinin. sulph. auf einmal batte nehmen muffen? Im Gangen hatte ber Pat. weit über 232 Gran fcmefelfauren Chinins in zwei Zagen befommen!

Dritter Fall. Gin Trainfoldat, 20 Jahr alt, feit Rur= gem in Afrifa, von vortrefflicher Constitution, niemals frant gewefen, wird Unfangs Marg 1834 am 4. Tage einer febr. quotid. duplex (?) im Lagareth ju Bona aufgenommen. Der lette Unfall mar ftarter ale die fruberen. 2lm 5. Tage ziemlich bedeutender Suffen, leichtes Ropfweb, Abends einfacher Unfall (Diat, Gummi-Waffer und Getrant, Aberlag von 15 Ungen am Urme). Um 6. Zage fruh Apprexie, fpater farter Fieberan= fall; entschiedene Symptome von Gaftroenteritis, brennender Durft, trodine rothe Bunge, Brechreis, barter baufiger Pule, beige Saut, Ropfichmers (40 Blutegel an bas Epigaftrium). 7. Tag: nur noch brennender Durft, Saburraljunge, fein Fieber (fauer: liches Gurgelwaffer). 8. Tag: febr berubigender Buffand, vollkommine Rube, fein Durft, fein Ropfweb, Abende beftiger Fie: beranfall (erweichendes Rlyftier, 16 Gr. Chinin. sulph. für den Bormittag auf zweimal zu nehmen). 9. Tag: früh fartes Fieber, beftiger Durft, in der Mitte gelblichte, an

den Rändern rothe Zunge, Meteorismus, 2 bis 3 Durchfallfinble mahrend der Racht, feine Appretie (ermeichen des Rlyftir, 16 Gr. Chin. sulph. für den Bormittag auf zweimal zu neb: men). 10. Zag: fieberhafter Puls, reine Bunge, minder lebhafter Durft, fortdauernd beftiges Ropfweb, anhaltende Befferung (20 Blutegel an die Schläfe, 24 Gr. Ch. sulph. in Dillen. da der Rranke es nicht mehr in Getränf nehmen will). 11. Dag: fruh Appregie, einige nachtliche Durchfallftuble, fein Unfall (erweichendes Lavement, 8 Gr. Ch. sulph.). 12. Tag: fruh fein Fieber, fein Durft, fein Kopfweh, 4 Durchfallftuble in der Racht, Radmittags Alles gut, Abends Unfall mit beftigem Grofte (Rluftir mit Starfemehl und 40 Trpf. Landan.). 13. Zag: früh Coma, volltommene Unempfindlichfeit, voller, gro-Ber, frequenter Puls, furze, bobe, fcmere Respiration, erweiterte Masenflugel, bleiches Gesicht (Alderlaß an ber Temporalarterie von II Ung., 6 Blutegel aller 2 St. durch frifche gu erfegen, abwechfelnd an Stirn, Schlafe und Bigenbeine, 2 Beficatore an die Schenfel, 2 Sinapismen an die Waden); um 10 libr Rachlaffen des comatofen Zuffandes, Pat. fcbeint ju wiffen was um ihn berum vorgebt, fann aber fein Wort fprechen (24 Gr. Ch. sulph. auf einmal gu neb: men); Rachmittage 3 Uhr ruhiger weicher Pule, viel Langfam= feit beim Sprechen (16 Gr. Ch. sulph. mabrend der Racht zu nehmen, talte Fomentationen auf den Ropf). 14. Zag: fruh vollfommene Apprexie, völliges Bewußtfein, weder Durft, Ropfweh, Durchfall, noch irgend ein lebelbefinden, fein Unfall (fruh 8, fur die Racht 24 Gr. Chin. sulph.). Das Rieber ift vom 13. Tage an unterdrudt, mit bem Chinin wird noch einige Tage fortgefahren; der Durchfall bat gang aufgebort und die Reconvalescenz schreitet ungehindert vorwarts. Allein am 18. Tage bilden fich große Brandschorfe am Os sacrum und ein enormes Eiterdepot in ben breiten Ruckenmuskeln. Die ftarfe Eiterung erschöpft den Rranfen und er ftirbt am 57. Tage in hohem Grade marasmatisch. In den legten Tagen war noch

Delirium und Contractur des rechten, fest gegen die Bruft gegogenen, Armes hinzugetreten. Section 14 Stunden nach dem Tode. Heußerer Sabitus: Abmagerung bis jum Stelet, ausgedehnte Giterbeerde unter ben breiten Rudenmuskeln und rings um das Schenkelgelent, das Rreugbein liegt in einer 22 Boll breiten Glache bloß ju Tage, Brandichorfe an verfchiebenen Stellen des Korpers. Ropf: leichte Congestion der oberflächlichen Gefäße, fornige Injection (injection sablee) ber wei: fen Substang, ziemliche Festigkeit des großen, Weichheit des tleinen Gehirns. Ruckenmarkscanal: reichlicher Erguß von Gerum in der unteren Partie, febr feine bellrothe Injection der pia mater, im allgemeinen feine, resistente Dervensubstang, die weiße anscheinend nicht insicirt, während es auffallend bei der grauen ber Rall ift; weiße, in ber Gegend der Ruckenwirbel im Ilm= fange von 12 - 15 Linien fcmelgende Erweichung, Bruftboble; gefunde Lungen, ftarte Anfammlung von Serum im Bergbeutel, Supertrophie des linken Bentrifele. Unterleibehöhle: normale Beschaffenheit bes Magens, Dictdarms und der Milg, 3 Spulwurmer im Dunndarm, dichtvunftirte Rothe im Daftdarm, vo= luminofe blutgetrantte Leber. (S. 93. ff.) - Auffallend ift es, daß das Coma erft nach der clismatischen Unwendung von 40 Tropfen Laudanum entstand. In 15 Tagen maren 106-130 Blutegel applicirt und 26 Ungen Blut gelaffen, und in ungefabr 10 Tagen weit über 104 Gran Chinin, sulph, gegeben worden Bober famen bier die Brandschorfe und die profuse, den Tod berbeiführende, Giterung?

Vierter Fall. Ein 25 jähriger Soldat von kleiner unstersetzter Statur, sanguinischem Temperamente und starker Constitution, der nie frank gewesen war, kam Unfangs Juli 1834 am 4. Tage einer anscheinend nicht remittirenden Gehirnirritation in das Bonaer Militairhospital. Heftiges Ropsweh, starkes Fieber, harter Puls, trockne Hige der Haut, normale Function der Brust: und Baucheingeweibe. Ein Aberlaß hob diese Beschwerden und um einem Rückfalle vorzubeugen, wurden

24 Gran Chinin, sulph. in ben erften zwei Tagen gegeben. Reichlichere Roft. Langfamere Reconvalesceng als gewöhnlich bei außerster Schwäche und Bittern der oberen Extremitäten. Ende Juli's vollständige Paralyfe des rechten Urms (Beficatore langs der - übrigens nicht im geringsten ichmerghaften -Rudenfaule, Chinin. sulph. mit Dpium und Mether). Die Paralyfe geht allmälig auch auf den linfen Urm und end= lich auf die untern Extremitaten über; Enurefis; außerft mubfame, bobe, fdwere, fcnelle Respiration; naturliche Sautfarbe. in den letten 2 Tagen fadenformiger Pule, Gefühllofigfeit und Ralte der Saut, Tod bei vollem Bewußtfein am 29. Tage der Rrantheit. Die 10 Stunden nach dem Tode angestellte Gec= tion wies besonders eine fehr feine bellrothe Injection der pia mater und febr farte Blutanfüllung des Rückenmartes aus. Die Injection der grauen Subfiang erscheint viel ftarfer als die der weißen, besonders deutlich am Racken und in der Gegend ber letten Lendenwirbel, wofelbit fich eine rothe Erweichung von 6-8 Linien im Ilmfange mit ber ausgebilbeteften Congeffivrothe der nachsten Ilmgebung vorfindet.

Fünfter Fall. Ein Soldat von 29 Jahren, bereits viers mal im Jahre 1833 wegen recidiven Wechfelsiebers im Hospital zu Algier, ward gegen das Ende des Monat November orfselben Jahres eben dahin gebracht und litt seit 8 Zagen an einem Duotidiansieber. Ungeachtet des bereits Ausgestandenen hatte Pat. doch ein wohlgenährtes Ansehn. Die Anfälle seines Fiebers waren höchst einfach und von kurzer Dauer, kamen aber nicht zu einer bestimmten Stunde, sondern bald früh, bald Abends (Diät, Limonade). Um nächsten Tage früh vollstommene Apprezie (außer der gestrigen Berordnung 16 Gr. Chin. sulph.). Nachmittags ein einfacher Paroxismus. Der solgende Tag — der 10. der Krankheit und 3. der Behandlung — verhielt sich ganz wie der vorhergehende, nur daß der abendliche Anfall stärker als die früheren war (die nämsliche Berordnung). Um 4. Tage der Behandlung früh

Ropfichmerz, etwas Durft; profuser Schweiß endigt ben Aufall (30 Blutegel an die Stirn, 16 Gran Chinin. sulph.). Beiden einer leichten Gaftrointestinalirritation (30 Blutegel an's Epigafirium). 5. Zag ber Behandlung: fortdauerndes Ropf: web, fleiner Puls, prostratio virium, Muthlofigfett, Todesah= nung (24 Gran Chinin, sulph, potio aetherea, falte Komentationen auf ben Ropf). Um 9 Uhr Schauer, Froft, Bittern, Mittage Dob obne Delirium, ohne Coma, ohne Mcactionssymptome. Leich enöffn ung 20 Stunden nach dem Tode: im Ropfe allgemeine Congestion der Gehirnsubstang, lettere bart und fest, ziemlich bedeutende Injection der pia mater. In der Bruftboble gesunde Lungen, bier und ba mit ber Pleura verwachsen. Blutcoagula in ber rechten Bergfammer. Unterleibshöhle: Erweichung ber bunkelgrau gefärbten Magenschleim= haut, welche lettere fich außerordentlich leicht abfragen läßt und jum größten Theil ftellenweis punftirte Rothe zeigt. Der Dunn= barm, von normaler garbe und Restigkeit, ift mit kleinen, girkelformigen, weiflichten Rlecken befegt, die in der Mitte einen fleinen schwarzen Punkt enthalten. Daffelbe findet fich im Dickdarm. Die Mil; ift erweicht und ftellt einen weinhefenfarbigen Brei dar; die Leber ift mit Blut getrankt. (3. 101. ff.) -In 3 Tagen batte Pat. 72 Gran Chinin. sulph. confumirt, wobei zu bemerken ift, daß fich die Berfchlimmerung der Rrankbeit von der Anwendung des Chinins an datirt.

Solcher Fälle laffen sich noch viele anführen, bei benen es sich geradezu herausstellt, daß die Zunahme der Rrankheit mit der dreiften Unwendung des Chinins neben den enormen Blutsentleerungen 147) gleichen Schritt gehalten habe. War die Epis

<sup>147)</sup> Was noch besonders gegen die von Mallot eingeschlagene Behandlung mit großen Gaben Chinin neben den fühnsten Blutentziehungen spricht, sind die von William Stotes in Dublin im Edind, med. and surg. Journ. Jan. 1829 niedergelegten Erfahrungen über die Wirfung bes Aberlasses auf das Wechselfieber. Derselbe bemerkt, daß die häusigste Folge des Aberlasses im Froststadium ein momentanes Aufhören des Fro-

demie, in deren Zeit sie vorkamen, unter den obwaltenden climatischen und anderen Einflüssen schon an sich eine bösartige zu nennen, so mußte die allgemeine Tendenz in jedem speciellen Falle auf bedenkliche Weise durch ein Mittel begünstigt werden, das seinen eingebornen Kräften nach dieser Tendenz entschiedenen Worschub zu leisten im Stande war, sobald die justa dosis maaßlos überschritten ward. Daß unter solchen Umständen die Sectionsberichte eine Bedeutung gewinnen, welche die Extreme der Chininwirkung vergegenwärtigt, das ist in der That mehr als wahrscheinlich. Und hiermit möge denn auch das längere Verzweilen bei diesem Gegenstande gerechtsertigt sein.

Die als unmittelbare Folgen des Chinins von Maillot felbst bezeichneten Zufälle sind: Ekel vor dem Mittel, Brechen, Durchfall, — von einem Kranken dem Mittel zugeschrieben: Colik, — die nachweisbaren: Cephalalgie, Delirium, Coma, Frost, Starrfrost, Krämpfe der Extremitäten, Zittern, Lähmung, Abmagerung, Citerung, Decubitus und Bildung von Brandschorfen. Die anatomisch pathologischen Beränderungen sind im Gehirn und Rückenmark: Blutcongesion, rothe und weiße Erweichung der Marksubstanz, Erguß von Serum; in der Brustshöhle: Hypertrophie oder Erweiterung des linken Herzventrikels, vermehrte Ansammlung von Serum im Herzbeutel; in der Bauch-

stes sei, daß sich aber häusig der Frost wieder einstellte, sobald die Aber verbunden war, und dann 5 bis 10 Minuten in geringerem Grade fortbauerte. In anderen Fällen wurde der Frost nicht merklich verändert, in ein Paar Fällen schienen sogar die einzelnen Stadien des Paroxismus verslängert zu werden. Was die Localsymptome betrisst, so wirkte die Blutentziehung am häusigsten auf Verminderung der Kreuzschmerzen, des Huftens, der Vestemmung und des Drucks in den Präcordien. Mehrmals schienen in Folge des Aderlasses örtliche Entzündungen einzutreten, z. B. Gastritis, in andern Fällen verfielen die Kranken in Nervenschwäche mit asthenischem Fieber und erzholten sich nur langsam. Aussührlich theilt Stokes einen Fall nebst Sectionsbericht mit, in welchem der Kranke 3 Wochen nach dem im Fieberspreite veranstalteten Aberlasse an Lungenentzündung und Geshirnerweichung starb. Dazu sinden sich viele Pendants bei Maillet

höhle: punktirte Röthe oder Erweichung der Magen und Darms schleimhaut, voluminöse, erweichte, in weinhefenfarbigen Brei aufgelöste Milz, blutgetränkte Leber. —

Unter der Bezeichnung von Chininosis sinden sich bei einem neueren anonymen Schriftsteller, Dr. y. 148), folgende Fälle verzeichnet.

Erster Fall. Franz F., Theolog in R., 25 Jahre alt, bekam im Juli 1834 ein dreitägiges Wechfelfieber. Paroxismus: Rälte gering mit heftigem Durst; Sige start mit heftigen Ropfschmerzen und Durst; Schweiß reichlich und lang anhaltend. Nach dem 5. Unfalle erhielt er alle 2 Stunden eine Gabe Chipnin. Nachdem Pat. 10—12 Gran des Mittels consumirt hatte blieb das Fieber nun zwar aus, allein es entwickelte sich im Berlaufe des Monats August solgender Krankheitszustand.

Schwindel, als wollte der Ropf rudwärts finken, bei Bewegung ichlimmer, im Liegen gebeffert; Unbefinnlichkeit und Iln: fähigkeit, einen Gedanken festzuhalten; Tagesfchläfrigkeit; große Schwäche; Muthlofigfeit; auseinanderpreffender Ropfichmerz, befondere in der Schläfegegend, bei Bewegung im Freien ichlim: mer, Rachts fo beftig, daß Pat. nicht fclafen fann.; Empfind: lichfeit des außeren Ropfes, gelbe Gefichtefarbe; gelbbelegte Bunge; lebmiger Gefchmack; Gleichgiltigkeit gegen Effen und Trinfen; nach bem Effen Auffiogen und brudende Schmerzen im Unterleibe und in der Magengegend mit Beflemmung ber Bruft; Stublverftopfung, mit baufigen, weißen, breiartigen Stublen wechselnd; ftumpfe Stiche in der Bruft von innen nach außen, vorzüglich beim Liegen und Sigen, burch Steben und Beben verschwindend, bald bier, bald dort. Dach allerhand, länger als 3 Monate hindurch vergeblich versuchten, Mitteln anderte fich der Zustand nur in soweit, daß fich der Ropfichmerz,

<sup>148)</sup> Homoopathische Betehrungeepitteln fur angehende prattische Mergete; berausgegeben von Dr. Carl Friedrich Trinks. Erstes heft. Dressten und Leipzig, 1837. S. 73. ff.

ber bem Kranken einen Monat lang allen Schlaf raubte, alle mälig minderte. Dagegen erschienen aber stumpfstechende Schmerzen, Drücken, Greifen, Klopfen im Unterleibe, und besonders in der Gegend der Mild, wo sich eine bedeutende Geschwulft ausbildete.

Zweiter Fall. Joseph H. in R., ein Halbkretin, ber in einem Alter von 18 Jahren das Ansehn eines kaum 9 jährigen Knaben hat, bekam ein Wechselsieber. Nach einigen täglichen Anstellen wurde zwar das Fieber, nach vorausgeschiektem Salmiak, mit Chinin coupirt, allein der Kranke litt von da an fortwährend an Schwindel, Rlopfen und Hige im Kopfe, häufigem Nasenbluten, brecherlicher Uebelkeit, Stuhlverstopfung, Engbrüftigkeit und kurzem schwierigen Athem. Das Gesicht war nach 4 Wochen erdfahl und eingefallen, die Haut hing nur lose an den Knochen und die Jammergestalt schleppte sich mühsam und keuchend kaum zehn Schritte weit.

Dritter Fall. Der Theolog Unton E. in R., 21 3abr alt, vor der gegenwärtigen Rrantheit volltommen gefund, er= frankte im August 1822 auf Bertühlung und leberladung bes Magens an einem gaftrifchen Rieber mit Sige, Durft, Appetit= losigkeit, Ropfichmers, u. f. w. Die beftigen Eracerbationen gegen Abend, nach welchen des Morgens ein fast appretischer Buftand eintrat, bestimmte, einen Argt alsbald gur China gu greifen, die denn auch ihre Wirkung nicht verfagte. Allein die Seilung war von kurzer Dauer. Rach acht Tagen fiellte fic ein periodischer Ropfschmerz ein, der den Rranten täglich mebrere Stunden qualte. Run ward Chinin gegeben. Die Schmer= gen blieben aus; allein nach vierzehn Tagen entwickelte fich ein dreitägiges Wechselfieber. "Durft vor dem Froste; Schuttelfroft mit Durft, nach einer Stunde brennende Sige mit beftigftem Durfte; Schweiß febr ftark und lang anhaltend." Dian gab abermale Chinin und das Kieber verschwand. Rach 3 Wochen fam es farter als früher wieder. Man verschrieb eine ftartere

Dosis Ebinin und so ging es bis jum Juli 1833 fort, wo ber Rranke bei Dr. Y. hilfe suchte. Sein Zustand war folgender: große Schwäche und hinfälligkeit; häusiger Wechsel von Frost und hiße; Abmagerung; höchst unruhiger Schlaf mit ermattenzden Nachtfrosten; Muthlosigkeit; Schwindel beim Bücken; Einzgenommenheit und Zausen im Ropfe; stechende Schmerzen in der Stirn; schusweises Brausen vor den Ohren, als stände er vor einem Wasserfall; schwarze Flecken vor den Augen; geradeaus sieht er, besonders gegen Abend, gar nichts, erkennt aber wohl von der Seite die Gegenstände; gelbsüchtiger Teint; Appetitlossisseit; Geschmack wie verbrannt; in der Milzgegend, die start geschwollen und hart ist, beim Gehen und auf Druck schmerzehafte Stiche; trüber, rother Ilrin; trocknes hüsteln.

Wierter Fall. Derlieutnant E., 26 Jahre alt, von ftarfem Korperbaue, bis jum 20. Jabre, wo er ju Temesvar in Ungarn von einem viertägigen Wechfelfieber befallen wurde. blübend gefund. Berichiedene Chinapraparate, julegt einige 100 Gran Chinin waren nicht im Stande, das bartnacfige Rieber mit feinen Recidiven vor 2'Sahren ju überwältigen. Geschwulft der Milj und Leber, anhaltender läftiger Druck in der Bergarube bei verringertem Appetite, Auftreibung bes Bauchs, abmattender Schweiß und schnelle Erschöpfung der Rräfte nach jeder Un= firengung - waren das Refultat diefer Behandlung. Dan nannte es Dbftructionen und Magenschwäche, und fampfte im Berlaufe dreier Jahre der Reihe nach durch die Bader von De: hadia, durch Brechmittel, Laxangen, Ginreibungen, auflösende Pillen und Baffer vergebens dagegen. Bor 3 Bochen, im Juli 1833, jog fich Pat. burch eine Berfühlung abermals ein Fieber ju, das gleich Unfangs mit einem Boimtiv, darauf mit einer erklecklichen Duantität Glauberfalz mißbandelt, fich gegen: wärtig als eine Tertiana duplex mit undeutlichen Intermissio: nen und unregelmäßigen, unausgebildeten Paroxismen ausfpricht. Der Rrante froftelt ben gangen Zag, flagt über brudende Schmerzen im Ropfe, über Ziehen, unwillführliches Dehnen und Strecken der Glieder, hat ein kachectisches Aussehen, Ekel vor jedem Genusse, der Bauch ist hart, gespannt, die Hypochondrien geschwollen, auf Druck und bei stärkerer Bewegung schmerzhaft, bekonders früh nach dem Aussichen außerordentliche Hinfälligkeit. Der Parozismus tritt bald Borz bald Nachmittags ein und ist gewöhnlich alle andern Tage heftiger. Mägel und Lippen werden blaß, die Zunge trocken; es stellen sich unter Erhöhung des Kopswehs und Durstes zusammendrückende, äußerst empfindliche Schmerzen in den Gelenken der Extremitäten ein; nach etwa einer halben Stunde wird die Haut warm; es erscheint ein geringer, übelriechender Schweiß; darauf beginnt die Kälte von Neuem und so geht es abwechselnd mehrere Stunden sort.

Kunfter Kall. Therefe R. aus L., Dienstmagt, 28 Sahr alt, schwächlicher Constitution, ift nach einem vor 3 Sabren burch 2 Monate dininifirten Wechfelfieber nie mehr gefund. Bei allmälig fteigender Berichtimmerung entwickelte fich endlich folgender Leidenszustand, beffen Alehnlichkeit mit einem beftifchen Rieber nicht zu verkennen ift (vgl. Stolls Aphor. &. 792): Bitterige Schwäche; Schweiß bei ber geringften Unftrengung; große Abmagerung, Schlaffheit ber Saut; Schlaf febr gering; Patientin wirft fich die gange Racht unruhig im Bette berum; fobald fie einschlummert, wird fie von furchtbaren Träumen geangfiigt; beim Erwachen findet fich häufig die Bruft von fles brigem Schweiß triefend; unter Tage, vorzüglich nach dem Gffen und gegen Abend Wechfel von Froft und flüchtiger Sige; weinerliche, hoffnungslofe Gemuthsftimmung; drebender Cowinbel; Graben und Buhlen in ber Stirn; Breunen am Scheitel, durch Berührung vermehrt; Schwarzwerden vor den Augen, wenn fie etwas farr anfieht; eingefallenes, erbfahles Geficht mit tiefliegenden Augen; viel Appetit, bei schlechtem Geschmacke der Speifen; Durft, besonders Nachmittags; Rragen und Steden im Salfe; im Salsgrübchen Gefühl von Trockenbeit und

vom Dasein eines fremden Körpers; Ausstößen von Luft; immerwährender Druck im Magen, nach dem Essen schlimmer; Geschwulft und Härte der Milz. und Lebergegend, mit schmerzehaften Stichen, besonders beim Ticsathmen, Nießen, Bücken, u. s. w. Deffnung hart, nur aller 3 bis Lage; Reinigung zu früh; trockenes Hüsteln; hinter dem Brustbeine ein Gefühl, als würde sie da mit einer Hand gepackt; kurzer schwieziger Athem bei jeder stärkeren Bewegung; zuckendes Reißen in den Gliedern; merkliche Verschlimmerung der Zufälle alle anzbere Tage.

In Bezug auf den Urin und die aus ihm gewonnenen Rrofialle ist im Allgemeinen zu berichten, daß je faturtirter der Urin war, er auch desto saurer reagirte. Bis zum Rochen erwärmt zeigte sich niemals Coagulation. Giner specielleren Untersuchung ist der Urin weiter nicht unterworsen worden. Die frosialinischen Sedimente jedoch haben die hiesigen Herrn Chemister DD. Weinlig und Lehmann zu analosiren die Güte gehabt, indessen nur, wegen des zu wenig voluminösen Materials, die qualitativen Verhältnisse zu ermitteln vermocht. Die Gestalt der Arosialle war zum Theil schon mit unbewassnetem Auge, größtentheils aber erst unter dem Nifrostop deutlich erstennbar.

- a) Wasserhelle Krostalle, vierseitige Prismen mit vierseitiger Zuspigung der Pole darstellend, an Gewicht 1/4 Gran aus 10 Ungen Urin. Sie bestanden aus phosphorsauren Salzen; Magnesia und Ammoniak waren sicherlich darin, Kalk nicht; ob aber Natron, worauf die Krystallisationsform, welche von der des reinen phosphorsauren Ammoniak Magnesialises abwich, zu deuten schien, ließ sich bei der geringen Menge nicht desinitiv entscheiden.
- b) Sarngriesähnliche runde oder ovale und nierenformige, un-

ter dem Mikroskop drufenförmige Rryftalle, sammtlich mit einer Durchschnittsfläche versehen, mit heller Schaale und dunklem Kern. Einer der größten zeigte schon unter der einfachen Loupe mehrere regelmäßig abwechselnde ringkörmige Schichten von hellerer Farbe. Un Gewicht betrugen diefelben zusammen  $^{1}/_{4}$  Gran aus ungefähr  $1^{1}/_{2}$  H Urin. Sie entbielten harnsaures Ummoniak und purpursaures Ummonium wie i und k. Auch waren sie mit phosphorsauren Salzen gemengt wie c.

- c) Rryfiallinische, dem gelben Randiszucker gleichende Consglomerate, deren regelmäßiges Gefüge nicht deutlich zu besstimmen war. Sie verhielten sich wie b, i und k, nur waren sie erdiger. Mit phosphorsauren Salzen waren sie gemengt wie b.
- c) Renftalle von orangengelber Farbe, verhielten fich wie g, h und e: harnfaures Ummoniak, phosphorfaure Salze, Spuzen von Chinin.
- e) Rhomboidale, flache, rundlichte, weingelbe, lebmfarbige und braungelbe Rryftalle, doppelte Pyramiden, drufenartig und vielfpigig, einzelne Saulen. Diefelben löften fich in Allfobol und kaltem Wasser nicht auf, wohl aber in kochendem, woraus fich ber größte Theil nach bem Erkalten wieder nieberschlug, hell lehmgelb geworden war, sich gefchmacklos und wie fandig verhielt, unter dem Mikrostop betrachtet die regelmäßige Geftalt eingebüßt hatte, und wie angenagt er= schien. Die darüber fiehende Aluffigfeit von ftrohgelber Karbe reagirte fcwach fauer. Es war eine mit Farbeftoff verun: reinigte Auflösung von harnsaurem Ammoniak. Das Sediment enthielt nur noch Spuren von Sarnfaure, dagegen faft nur phosphorfaure Salze. Urfprünglich fam es überein mit g, h und f, welche fich durch verschiedene farte Karbung unterschieden, aber alle aus harnsauren Salzen und phose vborfaurem Magnefia : Ummoniak bestanden. Das lettere

Salz ließ fich auch mitrostopisch in seinen feinen Rabeln erkennen.

- f) Prismen, theils Fragmente von dreifeitig zugefpigten Pyramiden, zu wenig um etwas Naheres zu bestimmen. Wahrfcheinlich übereinstimmend mit g und d.
- g) Lehmfarbiges Sediment, gegen 2 Gran, enthaltend glänzende, mafferhelle Rryftalle, darstellend Säulen und nach allen Seiten facettirte Würfel, bestehend aus harnsaurem Ummonium, phosphorsauren Salzen und schweselsaurem Chiznin (doch ist, fügt 28. hinzu, bei der geringen Menge wohl Täuschung möglich 149).
- h) Strohgelbes, forniges Sediment mit durchfichtigen, glangenden, mafferhellen Rryffallen untermischt; verhalt fich wie g.
- i) 1 Gran taffeebraune, fternformige, in lauter Spigen austaufende Rryftalldrufen.
- k) Wie i, nur regelmäßiger in der froftallinischen Form und schon mit bloßem Auge erkennbar; i und k sind beide gang gleich, ein im Wasser gang lösliches Gemenge von harnsauren Salzen und jener färbenden Substanz, die als purpursfaures Ammoniak aufgeführt zu werden pflegt.

<sup>149)</sup> Prof. Landerer in Athen untersuchte ben harn eines mit großen Dofen Chinin behandelten Fieberpatienten. Derselbe hatte in der letten Nacht zi Chinin. muriat. in Acido mur. eingenommen. Bei der chemischen Untersuchung des in dieser Nacht gelassenen Urins wurden 39 Gran gelblicht gefärbten unreinen Chinins daraus gewonnen, Buchners Repert. V. 2. 1836. — Hierher gehört auch folgende Beobachtung. Ein Bubörer des Prof. Herr in Freiburg gebrauchte beiläufig zehn Lage lang ansehnliche Dosen von schweselsaurem Chinin, und derselbe will bemertt haben, daß nach dem siebenten Lage sein Urin einen bitteren Geschmack angenommen habe. (Dr. A. Herr, Theorie der Arzneiwirfungen. Freisburg. 1836. S. 137.)

### III. Verzeichniß der am menschlichen Or: ganismus bevbachteten Symptome in ana: tomischer Ordnung.

Namensabkürzungen der Prüfungspersonen und Beobachter.

Il. ein ungenannter frang, Urgt. Sfor. Beifelber.

28d. Baderin.

Bol. Bendler.

Bff. Bluff.

Ba. Banga.

Bbl Böhler.

Bl. Blaude.

Bll. Bally.

Brb. Beraudi ").

Cb. Chevalier.

G. Ellietson.

R. Kifcher.

Kr. Krig.

Grt. Fricke.

Gisl. Guislain.

Gth. Gunther.

Gttm. Gittermann.

Sff. Hauff.

Sif. Sarleft.

Sich. Birfchel.

3. 3th.

In. Janfon.

Jwich. Jansecowitsch.

Rp. Ropp.

Rr. Rremers.

Lb. Lieber.

Pht. Lembert.

Ld. Luders.

Lbm. Lebmann.

Lub. Leonhardi. Lwdt. Löwenbardt.

v. Mt. von Martin.

Mig. Magendie.

<sup>\*)</sup> Mus Berfeben find weiter oben Beraudi's Berfuche weggelaffen worden. Derfelbe ftellte eine Reihe von Berfuchen über die Wirtung der beiden Alkaloide und ihrer Salje in großen Gaben bei fich und andern ge= funden Menschen an. Bei 15-20 Gr. beobachtete er eine vermehrte 216= fonderung des Speichels, Uebelfeit, Leibschmerzen, juweilen Diarrhoe, Befchleunigung des Pulfes, Berdunkelung des Gefichts, Braufen vor den Ohren, Ropfichmerg, Schwere des Ropfe und Undrang des Blutes nach bem Korfe. Diefe Erscheinungen hielten nicht lange an und nach einer bal= ben Stunde maren fie oft vollftandig verschwunden. (Annali univ. di Medicina, Novembre e Decembre 1829.)

Mil. Maillot.	Rtf. Rathfe.
Mind. Menard.	S. Samel.
N. Moad.	Schl. Schlesinger
Neppl. Repple.	Schm. Schmidt.
Dwh. Rieuvenhuis.	Sg. Sinogowiy.
D. Dfann.	Th. Thomassen a Thuessint.
P. C. Pelletier und Caventon.	Ill. Torelli.
Pl. Plagge.	To. Tool.
Pp. Piper.	Tr. Tribolet.
Prr. Perrine.	Wom. Wiedemann.
Pt. Pointe.	AB. ABittmann.
Rcht. Richter.	Wink. Wengte.
Rift. Ruft.	ABg. Wuger.
Rth. Rothin.	y. Dr. y.

Anmert. Mit gewöhnlicher Schrift gedrucke Aummern find allgemeine, mit durchschoffen er Schrift charafterifliche, mit kleinerer Schrift individuelle Cymptome. Die mit \* versehenen Aummern find an Kranten gemachte Beobsachtungen. Die mit dem Zeichen [] eingeklannnerten verweisen auf die verswandten und zusammenhängenden Spunptome.

Eingenommenbeit bes Ropfes. (N. 1-3 Gr. -- Hff. n. gr. G.) - [38. 253.]

Eingenommenheit des Ropfes mit Trunkenbeitsgefühl, in Schwere des Kopfes übergehend. (R. 1 Gr. 2. Zag. — Brd. n. 15 – 20 Gr.) — [41.]

" Eingenommenheit und Saufen im Ropfe. (A.)

Ropfschmerz (Brd. n. 15—20 Gr.) mehrere Tage anhaltend, Bormitt. (Enh.), Abends (N.), Nachmittags verschwindend (Enh.), bei längerem Gehen in der Sonne (Bd. 2 Gr. 3. T.)

5 Ropfweh, Mattigkeit, Schlaffheit, Gahnen (Enh. 6 Gr. 10. T.), Tagesichläfrigkeit, Berbrießlich= feit (13. T.)

Empfindlichkeit des aufferen Ropfes (91.)

Dumpfer Kopfschmerz, Mattigkeit (Lub. 6 Gr. 14. 15. T .- Bhl. 18 Gr. 2. T.)

Dumpfer Ropfschmers mit Zaubheit, großer Ungft, Schwigen am ganzen Körper, leichtem Zittern in den Gliedern, langfamem Pulfe (Rr. nach einer fiarken Gabe.)

Heftiges Ropfweh, beim Bücken schlimmer, Ohrenklingen (Fr. 8 Gr. 4. T.) — [74. 288.]

10 Ropfwallungen (Brt. n. 15—20 Gr.), vermehrte Hautwärme gegen Abend (Bhl. 1/2 — 18 Gr.)

Ropfhige (21.)

Starte Wallungen nach dem Ropfe und heftiges Ropfweh, befonders ftärker gegen Abend, Klospfen der Arterien, als follte der Ropf von eine ander geriffen werden, Gesichtshiße, Schwinz del, Klingen, Brausen in den Ohren (noch a. a. L.), vorübergehende Schwerhörigkeit, starker Schein und Funken vor den Augen, pulsus celer, frequens, fortis, unruhiger, von Träumen unterbrochener Schlaf, starker Bläshungsabgang (2. L.) nach unten und oben (Bhl. 18 Gran.)

Heftiges Ropfweh, mehr auf der linken Seite, sichte bares Pulfiren der Temporalarterien bei ungemeiner Aufregung des ganzen Körpers, Gessichtsbläffe, heftiger Durft, Uebelkeit, normaler Stuhl, Mättigkeit, Schwäche in den Füßen mit dem Gefühle von Taubheit beim Gehen; (a. a. T.) bisweilen Schweiß über den ganzen Körper (Fr. 10½ Gr. 13. 14. T.) — [36.]

Pulfationen im Ropfe, Dhrenfaufen (Plg.)

15 \* Rlopfen und Sige im Ropfe (91.)

Pulfiren der Frontalarterien (R. 2 Gr.)

Starke Aufregung und Ropfverwirrung (Mg. nach mehr als 12 Gr. in 24 St.)

" Schwindel beim Buden (9.)

Schwindel, Dreben im Ropfe (Bd. 12 Gr. I. T. - A.º) - [48. 353.]

20 ° Schwindel, ale wolle der Ropf rudwarte finfen, bei Bewegung schlimmer, im Liegen gebeffert (9.)

Ropfidmers mit Schwindel und Unbefinnlichfeit (Pp. 12 Gr.)

Schwindel, wie befoffen, bei völlig gesunden Bersftandesfräften, Sausen in den Ohren, intenssive Hipe Sige über die ganze Haut, Puls 80 Schläge. (Rr. 2mal 20 Gr. n. 5/4 St.)

Leerheit des Kopfes, öfters vorübergehendes Dhrenklingen, Durft (Fr. I Gr.)

Dumpfheit und Leerheit des Ropfes, fliegende Gefichtshige, Durft (Fr. 41/2 Gr. 5. 6. 7. T.)

- 25 Schwerbesinnlichkeit (A. I Gr. 2. Z.) unfähige feit Hauptwörter auszusprechen und langsames Besinnen auf die Benennung sehr gewöhnlicher Dinge, sehr zerrüttetes Borstellungsvermögen, so daß er Unzen flatt Drachmen, Drachmen statt Grane verschrieb und verordnete, daß Flüssigseiten in Pillenmasse gebracht werden sollten. Dabei fonnte er das Stehen nicht vertragen und siel einigemal auf der Straße hin. Außerdem große hige in der Haut, Trochenheit des Mundes und des Rachens und hartnächige Stuhlverstopfung (Scott nach I Scrupel pro dosi und täglich zu I Drachmen.) [108. 208. 340. 375.]
  - \* Unbefinnlichkeit und Unfähigkeit einen Gedanken festzuhal= ten (A.)
  - Ropfbetäubung, Stirnkopfichmerz in der linken Seite. (Fr. 8 Gr.)
  - Tollheit im Ropf, fast am Gehen hindernd, die Glieder geborchten nicht mehr dem Willen (Ar. 2 mal 20 Gr. nach 5/4 St.)

Delirium, Coma (Mil.) [302.]

30 Drückender Schmerz im hinterhaupte, aus dem Schlafe

wedend, erft beim Aufstehen nachlaffend. (Bhl. 2mal 2 und 3 Gr.

Brennen am Scheitel, durch Berührung verinehrt, (9.)

Ropfweh des Abends, erft in der Stirn, dann im Sinterhaupte. (N. 2 Gr.)

" Auseinanderpreffender Ropfichmerz, befonders in der Schlafegegend, bei Bewegung und im Freien schlimmer, Rachts fo heftig, daß Pat. nicht schlafen fann. (21) - [353.]

Schmerz im linken Schlafe, nach den Augenbrauenbogen ju giehend und jum Riederlegen nothigend; fuble Ctellen des Lagers verschaffen Linderung. (Fr. 11/2 Gr.)

35 Dumpf preffender Schmer; von den Schläfen nach der Stirn bereinziehend. (Enb. 3 Gr.) - [251. 252. 352.]

Stirn= und Schläfetopfichmers, Mittags, allmalig junehmend bis jum fichtbaren Pulfiren der Temporalarterien, Ropfbige, Dhrenflingen, viel Durft, viel Ilrin, Mengftlichfeit, große Mattigfeit. (Fr. 41/2 Gr. 1. 4. 5. 9. 2.) - [331]

Schmerz in der Stirn und im linken Schlafe. (Bb. 6 Gr. 5. 6. T.) — [283].

Prickeln in der Stirn und Gingenommenheit des Ropfes. (Lnh. 3 Gr. 3. 7. T.)

Unbedeutendes Stechen in der Stirn. (Lub. 4 Gr. 5. T.) 40 \* Stechende Schmerzen in ber Stirn. (9.)

Stirnfopfweh' (Rth); fruh beim Aufwachen (R. 3Gr. 7. T.), nach Tisch (Bd. I Gr. 2. T.), Nachmittags (Lub. 2 Gr. 1. 5. I.), um 4 Ilbr (92. 1/4 Gr.), sivie fchen 5 und 6 libr Abends (Fr. 11/2 Gr. 3. 2.), Abends beftig (R. 1 Gr. 2. T.), leichtes, ben gangen Lag, Abends schlimmer (Bhl. 6-8 Gr. 1. 2. I.), nach Tische bis jum Schlafengeben und noch am nachsten Bormittage, Ropfschwere, Gesichtshige (N. 2 Gr.) - [253. 352.]

\* Graben und Bublen in der Stirn. (9:)

Beftige Schmerzen in ber Stirn, Dhrenklingen,

Sige des gangen Körpers. (Fr. 1/4 Gr. 1. 2. 2.)
- [313.]

Drucken in der Stirn und in den Augenhöhlen, bei Bewegung der Augen und dem Wenden des Ropfs verschlimmert. (Pp. 1 Gr. I. 2. 3. T.)

45 Beftiges Stirntopfweb, Nachmittage verschwindend (28d. 2 Gr. n. 2-3 St.)

Heftiges Stirntopfweh, mehr die linke Seite einnehmend, Abends exacerbirend, ohne allgemeine Aufregung. (N. 3 Gr. 3. T.)

Drückendes Stirnfopfweh bei heißer Stirn, fruh bis Abends. (Enb. 4 Gr. 2. I.)

Befriger Stirntopfichmerz, mehr linkerfeits, Schwindel, Dhrenklingen, fiarter Appetit, Durft, Auffioßen, lebelkeit, Blahungen nach unten, fehr große Mattigkeit, wie nach einer langen Krantheit. (Fr. 8 Gr.)

Mufregung des arteriellen Systems ähnlich der nach ftartem Weine. (BB.); Aufregung wie von Raffce (P. C.); aufsteigende Sige. (BB. 1 Gr.)

Gesichtsbige wie nach Raffee. (Bhl. 1/2-18 Gr.)
— [352.]

Gesichtshipe, Abends (R. 1/4 Gr., gegen 2 St. anhalztend. — (Lub. 6 Gr. 13. T.) — [12. 24. 41. 153. 333.]

Gefichtsröthe, Sige um die Augen, Thranen beim Ginfallen des vollen Lichtes. (R. 2 Gr.)
— [341.]

Gefichtsbläffe (2d. Gr.), große Gefichtsbläffe und fable Gefichtsfarbe, noch lange anhaltent. (Enh. 6 Gr. 10. u. ff. EZ.) — [13. 330. 331.]

55 Blaffe, elende Gefichtsfarbe. (Enb. 4 Gr. 4. T.)

Belbfüchtiger Teint. (9.)

Ausnehmend leidendes, hohläugiges Aussehen.

(Fr. 8 Gr. 3. T., zusammen 181/2 Gr. in 18 Tagen. — 91 °.)

Erdfahles Geficht mitfcmugigem Augenweiß und glanglofen Augen. (Pp. 3 Gr. - Lub. 6 Gr. 12. T.)

Die Augen fallen vor Mattigkeit zu, bei Eingenommenheit des Ropfes. (R. 1 Gr. 2. T.) — [308.]

60 Empfindlichkeit der Augen und Thranen derfelben. (R. 2 Gr. - Pl.)

Starfer Schein und Funken vor den Augen. (Bhl. 18 Gr.)
- [12.]

Zuweilen zog sich die Pupille zusammen, wenn sie zuvor sehr erweitert war. (Endermat. Lbt. - Imfc.)

Eigenthümliche Trodenheit der Augen, Trübfichs tigfeit, bisweilen wie ein Neg, einmal finfterer Nebel vor den Augen. (Pp. 2, 1 Gr.)

\* Schwarze Flecken vor den Augen, gerade aus fieht er, besonders gegen Abend gar nichts, erkennt aber mohl von der Seite die Gegenstände. (A.)

65 \* Berbunfelung des Gesichts (Brd. n. 15-20 Gr. - Bd. n. 20 Gr.) - \* Schwarzwerden vor den Augen, wenn sie etwas fiarr ansieht. (A.) - [353.]

Borübergehende Umaurofe. (Bdl. bei einem Bechfelfieberfranten nach einer flarten Gabe.)

Dhrenklingen, Schwindel beim Buden. (Fr. 8 Gr.)

Unhaltendes Ohrenflingen (Fr. 11/2 Gr.); etwa 20 St. anshaltend (Bd. 6 Gr.) — [9. 23. 36. 43. 48. 313. 331.]

Dhrenfausen. (Pp. 3 Gr. - Brd. n. 15-20 Gr.) - [3, 12, 22.]

70 Conftantes Ohrenfaufen. (Rr.)

\* Schuftweises Braufen vor den Dhren, als ftande er vor einem Bafferfalle. (Y.)

Dhrenfaufen, Gehörschwäche. (Plg.)

Dhrenfausen fast bis jur Taubheit des linken Dhres, welches lettere stets vorzugsweife litt. (Fr. 8 Gr.) — [353.]

- Schwerhörigkeit und heftige Cephalalgie, nach 8—12 Tagen verschwindend. (Bl. nach gr. 2. 3. T.— Tr.) [8. 12.]
- 75 Schnupfiges Gefühl in der Nase, mehrmaliges Nießen. (R. 1/4 Gr. n. 1/4 St.; 3. T.) [353.]
  - " Saufiges Rafenbluten. (A.)
  - Ausschlag erft auf ber linten, fpater auch auf der rechten Seite der Oberlippe. (R. 40. T.)
  - Excoriationen am Zahnsteische und an der Innenseite der Wansgen, heftiger Schmer; daselbst, gangranbse Schorfe, die Bernarbung hindernd, sphacelirende Bunde mit gangranbsen Schorsfen, fleine Geschwüre. (Endermat. Lhm.)
  - Blaue Lippen und Nägel (hich. n. 1 Gr.) [356.] Sehr blaffe Mundhöhle. (pp. 3 Gr. — Fr. 41/2 Gr. 5. 6. T.)
- 80 Schmerz im Salfe beim Schluden, fruh beim Auffieben. (R. 3 Gr.)
  - Palsschmerz beim Schluden und Bewegen bes Salfes (Fr. 8 Gr.); fruh heftig, Abends verschwinbeng. (Derf. 4. T.)
  - Rigel in Schlund und Rehlfopf. (Bhl. 10 Gr. n. 2 St.) Unhalten bes Rragen im Salfe am 1. u. 2. Tage, Nachmittage mit Rauhigfeit der Stimme. (R. 3 Gr. 1.-5. T.) [251. 252. 253. 254.]
  - \* Kragen und Stechen im Halfe. (Rft. P °.)
- 85 Brennen im Salfe. (A.)
  - Im halsgrübchen Gefühl von Trockenheit und vom Dafein eines fremden Rörpers. (A.) [251—253.]
  - Schmerz zu beiden Seiten der Jugularvenen, beim Drud ziemlich empfindlich, nach dem Rehlfopf zu ziehend, später verfcwindend. (Enh. 4 Gr. 2. T.)
  - Unschmerzhafte Anschwellung unterhalb des rechten Kopfnischers. (F. 8 Gr. 3. T.)
  - Baber Schleim im Salfe. (Pp. 5 Gr.)

90 Zäher Schleim im Salfe, Nachts aus bem Schlafe wedend und jum Aufhusten nothigent. (R. 2 Gr. 2. T.)

Mund voll Schleim bei einem anginofen Zustande in ber Racht. (R. 3 Gr. 10. T.) - [253.]

Sehr vermehrte Speichelabsonderung, bisweilen mehrere Tage anhaltend. (Endermat. Lb. — Brd. n. 15—20 Gr.)

Speichelfluß, wobei die Zahne nicht wackelten und ber Speichel geruchlos war. (off. u. gr. GG.)

Speichelfluß vor großer Bitterfeit bes Mittels. (R.)

95 Bittrer Geschmack, hintennach entfernt an Moschusges ruch erinnernd (N.), bis 1 St. anhaltend.

Schr bittrer Geschmad bei gang reiner Zunge. (Lb. 12-24 St. n. ber endermat. Unwendung bes Mittele.)

Bittrer Geschmack des Brodes. (Bd. 20 Gr.) — [353.] Pappiger, fader Geschmack. (R. 3 Gr. 4.—7. T.)
\* Lehmiger Geschmack. (Y.)

100 \* Geschmack wie verbrannt. (91.)

Weißschleimig belegte Bunge. (R. 2 Gr. 2. I.)

Schleimiger, pelgiger Zungenbeleg, hinten gelbs licht. (Fr. 1, 41/2, 8 Gr. 5.—8. T. — 9 °.)

Bunge bis an die Spige mit didem, an der Wurzgel gelblicht weißen Belege bedeckt. (R. 3 Gr. 4.-11. E.)

Gelblichter Bungenbeleg. (Enh. 4 Gr. 2. I.)

105 Zungenwurzel gelb belegt. (Enb. 1 Gr. 2. T.) Trodne Zunge mit gelbem Belege. (Rff. n. gr. GG.) Mundtrodenheit. (Fr. 11/2 Gr.)

Trodenheit in Mund und Schlund. (Rft. n. gr. GG.) Trodenheit des Mundes und des Rachens bei hartnächiger Berftopfung, großer Sige der Saut geschwächtem Borftellungsvermögen und Umfallen auf

ber Straße. (Scott nach I Serupel pro dosi und tägl. ju 1 Drachmen.) — [25. 208. 340. 375.]

Trodenheit im Munde nach der Mahlzeit. (Bhl. 1/2-18 Gr.)

110 Durft, hige, Trodenheit des Mundes, animalischer Mundgeruch, Gefühl von Zusammenschnürung des Desophagus. (Gth. 72—108 Gr. in 12 Tagen.) — [335.]

Durft (Mi. n. gr. GG.); den ganzen Zag (N. 1/4, 3 Gr. — Fr. 1, 11/2, 8 Gr.); besonders ftarf Nachmittags (N. 1, 3 Gr. 2. 11. T. — Y. \*) — [13. 48. 312. 331. 335. 352.]

Anoregie. (Bhl. 6-8 Gr. 2. T.)

Appetitlofigfeit. (Bd. 6-12 Gr. - 9 \*.) [302.]

Berminderte Efluft, 6 Tage lang. (Gth. 36-54 Gr. in 6 Tagen.)

115 Verminderter Appetit, mehrere Tage hindurch. (Enh. I Gr. 2. T. — Bhl. 6-8 Gr.)

Bleichgiltigkeit gegen Effen und Trinfen. (Y.)

Uppetitlofigfeit bei ftarterem Sunger. (Bbl. 10 Gr.)

Biel Appetit bei schlechtem Geschmad der Speifen. (D.)

Sungermattigfeit, Gefühl von Rüchternheit des Magens bei mangelndem Uppetite. (R. 3 Gr. 4. Tag.)

120 Rudternheitsgefühl bei gutem Appetite. (Fr.

Starter Appetit und Durft (Fr. 8 Gr. 2. 3. T.), Abende. (Derf. 41/2 Gr. 5. 6. T.) — [48.]

Bermehrter Appetit und Durft. (Bd. 3 Gr.) - [331.] Bermehrter Appetit und vermehrte Barme des

Magens. (Bhl. 12 Gr.)

Seftiger Sunger nach einer farten Mablzeit, in Weichlichkeit und Uebelkeit übergebend, nicht

lange anhaltend; Sunger nach dem Abendbrode, liebelfeit. (R. 2 Gr. 2. T.)

125 Beighunger (Fr. 8 Gr. 4. T.), des Nachts. (Pp. 3 Gr. — R. 3 Gr. 10. T.) — [139, 253.]

Schluchzen und Burgen. (Pp. 12 Gr.)

Zupfender Schmerz in der Speiseröhre und im Magen, bisweislen Poltern im Leibe, Abgang von Winden, nach 2—3
St., Ropfweb. (Bbl. 1/2—18 Gr.)

Aufstoßen und Blähungs-Abgang. (A.) — [12. 48.] Luftiges Aufstoßen. (Bt. 1 Gr. — Y \*.) — [48. 157.]

130 Rülpfen. (Rft. n. gr. GG.)

\* Aufstoßen nach dem Essen bei drückenden Schmerzen im Unsterleibe und in der Magengegend mit Brufibeslemmung. (Y.) Aufstoßen und Soodbrennen. (Fr.  $4^{1}/_{2}$  Gr. 9. 10. E.) Uebelkeit, leeres oder bittres Aufstoßen, ohne daß es zum Brechen fommt. (Pp. 4 Gr.) — [13.]

Bittres Aufftogen, drei St. lang. (Bbl. 6-8 Gr.)

135 llebelfeit (Lnh. 4 Gr. 2. T. — Brd. n. 15—20 Gr.), nach ber Mablzeit mit heftigem Auffloßen,  $1^{1}/_{2}$  St. lang. (R. 1 Gr. 2. T. — Bd. 6 Gr.) — [48.]

llebelkeit den ganzen Tag mit Aufstoßen, Serumgeben im Leibe und Abgang von Blabungen. (Fr. 1/4 Gr. 1. 2. Z.)

1. Unüberwindlicher Ekel gegen das Mittel. (Gth. n. fortgef. Gebr. — Mil.)

Efel, Ropfichmerz. (G. 10 Gr.)

Efel vor dem Effen, llebelkeit, Erbrechen von fadem Gefcmack (Nachmittags mehrmals), Ropfweh, Schlaflosigkeit, heißbunger des Nachts (einmal), verminderter Appetit, trocine, gelblicht belegte Zunge. (Pp.
3 Gr.)

140 Efel und Brechen bei zunehmender Bitterfeit im Munde, nach bem Effen. (Bht. 2mal 2 u. . Gr.) — [353.]

• Erbrechen bei Wechselfieberfranken. (E. - Mil. - Gib. 84-126 Gr. in 14 Tagen.) - [288.]

Erbrechen, (Bd. 20 Gr. n. 1/2 St.) - [353,]

2 rechen, Magendruden. (Sfor. n. gr. GG.)

Efel, Brechen, Soodbrennen, Gefühl von Bus sammenschnürung des Magens, mehrtägige Anschwellung des Unterleibs. (Fr. 3 Gr.)

145 Uebelfeit mit Reigung jum Brechen. (Sig. bisweilen schon nach 2-3 Gr.) — [302.]

\*Berftärftes trampfhaftes Schmerzgefühl im Das gen. (hiß.)

Egrdialgie, Brechreiz. (3. n. mehr als 3-4 Gr.) Magendrüden, Brechreiz ohne daß es jum Brechen fommt,

Poltern im Leibe, oft einige fluffige Stuble. (Enderm. 26.) Magenbruden nach jeder, auch der leichteften Speife, welches die Nacht unruhig macht. (Bhl. 3 Gr.)

150 Druden im Magen nach dem Effen, (Fr. 41/2 Gr. 5. 6. 2.)

\* Immerwährender Drud im Magen, nach dem Effen folimmer. (A.)

\* Unhaltender läftiger Drud in der Herigrube bei verringertem Uppetite. (y.)

Immer ein unan genehmes Wärmegefühl im Mas gen mit Nagen und Kriebeln und gleichzeitiger Tempes raturerhöhung des ganzen Körpers bei Backen-Röthe, unruhiger Aufregung und sehr merklicher Berftärkung und Gereiztheit des Pulses. (Sig.)

Warme im Epigaftrium. (Rft.)

155 Barme im Magen. (Bbl. 1/2-18 Gr.) [123.]

Erhöhte Warme im Magen bis ju lästigem Brennen gesteigert. (28g.) - [132.]

Leichte Warme in der Gegend des Magens und Zwölffingerdarms, mit luftigem Aufstoffen, gegen 5 St. andauernd. (Bhl. 10 Gr. n. 1 St.)

Gefühl von Sige im Magen, von der Cardia ausgehend und fich nach dem Bauche oder nach der Bruft giehend. (21.)

Starfe Sige im Magen. (Rft. n. gr. 3G.)

- 160 Bollheit im Magen und gespannter Leib. (R. 2 Gr.)
  - Drückende Schmerzen in den Präcordien. (Acht. Bhl. 2mal 2 und 3 Gr.); lästiges Spannen, Drücken und Gefühl von Schwere im Unterleibe. (Acht.)
  - Spannung der Hypochondrien, besonders des linken, so daß der Bund des Kleides gelöft werden muß; allmälig entwickelt sich ftechender Schmerz in der linken Seite. (Fr. 101/2 Gr. 15. T.) [252.]
  - Schmerzgefühl in der Lebergegend, gegen Abend. (Bhl. 10 Gr.)
  - Druden in der Lebergegend, beim Drud mit der Sand nachlaffend. (D. 1 Gr. 2. T. 1/4 St. lang.)
- 165 Gefühl von Unterfothigfeit in der Lebergegend. (Fr. 8 Gr. 7 .- 10. T.)
  - \* Lebers und Milganschwellungen bei Wechselfiesbern. (Mind. n. 30-40 Gr. N.)
  - \* Gefchwulft und Sarte der Mil;= und Leberge= gend, mit fcmerzhaften Stichen, befonders beim Tiefathmen, Niegen, Buden, 1c. (y.)
  - Drudichmers in der Milggegend. (R. 2 Gr. mehrere Minuten lang.)
  - Dumpfer Schmerz in der Milggegend beim Drud verschwindend, mehrere Zage hinter einander, aber nicht anhaltend, wiederfehrend. (Enh. 1 Gr. 2. T.)
- 170 \* Stark angeschwollene Miligegend, schmerzhafte Stiche daselbst beim Gehen und auf Druck, (A.) — [162.]
  - Miligeschwulft (entsteht leichter nach Chinin als nach China. Ed.)

Aufgetriebener gespannter Leib, Auffloßen, Winde. (Fr. 8 Gr. 6 E.)

Aufgetriebener Unterleib. (R. 2. Gr. 2. T. — Pp. 3 Gr. — Bhl. 6—8 Gr. 2. T. — N. \*) — [144, 222.]

Spannung des Leibes, beim Druck dumpfichmerzend, Abends, am andern Tage nachlaffend. (Pp. 1 Gr.)

175 Gefpannter, beim Prud empfindlicher Leib. (R. 2 Gr. 2. T.) - [302.]

Große Spannung des Leibes mit verfegten Blabungen. (Pp. 2 Gr.)

Gespannter Leib, Abgang übelriechender Blabungen. (Enb. 6 Gr. 10.—12. E.)

Unangenehmes Gefühl in der Dberbauchgegend, Rachmittage. (Pp. 1 Gr.)

Schneiden im Dberbauche bei großer Mudigfeit. (Rth. 1 Gr.)

180 Schmerzen im Oberbauche, beim Druck verschlimmert, von ber Magengegend ansgehend nach dem Nabel zu. (Fr. 41/2 Gr. 4.-11. Z.)

Schneiden in der Oberbauch = und Nabel = Gegend. (Fr. 41/2 Gr. 6. T.)

Colif, fruh, minder heftig aber langer andauernd, mehr nach ber Magengegend zu. (Enh. 4 Gr. 3. T.)

Heftige Leibschmerzen (Brd. n. 15—20 Gr.), aufgetriebener Leib und ftarke Bewegung in den Pracordien, den gangen Zag hindurch. (Fr. 101/2 Gran.)

Unbedeutendes Reißen im Bauche, frequenter, fleiner gereigter Puls. (Rr. 20 Gr. n. 2 St.)

185 Schneiden und Winden in der Dberbauch = und Nabelges gend, Abends 1 St. lang heftig, herumgehen im Leibe, normale Leibesöffnung. (Enh. 4 Gr. 2. T.)

Leibschneiden ohne Deffnung. (Fr. 8 Gr. 4. E.)

Colif. (A. — Mil.\*)

Blahungscolif. (R. 3 Gr. 8. 2.) - [252. 253.]

Poltern im Leibe. (21.) - [127. 148. 199.]

190 herumgeben im Leibe, als follte Durchfall erfolgen, Abgang von Blahungen. (N. 2 Gr. 1. u. 2. T.)

Albgang von Winden. (N. 1 u. 2 Gr. 2. T. — Bhl. 2mal 2 u. 3 Gr. — Rfi. n. gr. Gab.) — [12. 128, 136, 198, 199.]

Stuhldrang ohne Stuhl. (Linh. 2 Gr. — N. 2 Gr. 2. T.) Stuhldrang mit leichtem Schneiden und Stuhlgang. (N-2 Gr. 3. T.)

Leibschneiben mit Unfangs mußigem, dann burch= fälligen, fehr übelriechenden Stuhl, fruh beim Auffieben; das Leibschneiben läßt erft 1/2 St. nach der Deffnung nach. (R. 3 Gr. 7. T.)

195 Biermal Leibesöffnung; das erste Mal normal, die übrigen durchfällig (Lnh. I Gr. 1. T.); beförderter Stuhlgang, bisweilen Durchfall (Rcht. S.); Reigung zu Durchfällen. (Rp. n. gr. GG.)

Reichlicher Stublgang. (3. 15 - 20 Gr.)

Mäßige, weiche, leichte Leibesöffnung. (N. 2 und 3 Gr. 2. T. - Enh. 4 Gr. 1. T. Abends.)

Mußiger, burchfälliger Stuhl mit Leibschneiben, und übelriechenden Blähungen. (R. 3 Gr. zweiz mal am 4. T.) — [352. 353.]

Weicher Stuhl mit Poltern im Leibe und Abgang vieler Winde. (Fr. 11/2 Gr.)

200 Durchfälliger Stuhl mit Ziehen und Schneiden in den duns nen Darmen. (M. 3 Gr. 8. T. früh. — Luh. 4 Gr. 6. 7. T.)

Durchfall. (A. — Bd. 6 Gr. 5. 6. T. — Brd. n. 15— 20 Gr. — Hf. — Bff. \* — Mil. \* Rebenwirk. n. gr. GG.) — [288.]

Stuhlbrang, schwieriger, weicher Stuhl. (M. 2 Gr. 2. Tag.)

Schwieriger, nicht fehr harter Stuhl, mit dem ei=

genthümlichen Gefühl, als stiege etwas von der hand aus jur Achsel berauf. (Pp. 3 Gr.) — [289.]

Träger Stuhlgang. (Pp. 4 Gr. 5. T.)

- 205 Retardirte Leibesöffnung mit hartem, brodlis den Stuhl. (R. 1/4 Gr. 7. E.)
  - \* Harte Deffnung, nur alle 3, 4 Tage. (Y.)
  - Barter Stuhl. (R. 1 Gr. 2. T. Bd. 2 Gr. T.) [331.]
  - Stublverstopfung. (N. 1, 2, 3 Gr. 2. 4. 9. T. Lnh. 2, 3 Gr. 3. 7. T. Bhl. 3, 6—8 Gr. 2. T. Rit. n. gr. GG.) [302.] Hartnäckige Verstopfung bei großer hiße der haut, Trockenheit des Mundes und Rachens, geschwächtem Borstellungspermögen und mehrmaligen Umfallen auf der Straße. (Scott nach I Scrupel p. d. u. tägl. zu einer Drachme.) [25. 108. 340. 375.]
  - Stuhlverstopfung mit häufigen, weißen breiartigen Stuhlen wechselnd. (21.)
- 210 \*Schwäche der Unterleibsorgane bei reiner Zunge und reinen erften Begen. (Schl. nach bem Gebr. des Chinins in Bechseifiebern.)
  - Chronifche Entzundung der Darmichleimhaut. (Repl., n. fortgesegtem Gebr. Pl.)
  - Wärmegefühl vom Ufter aus auf die übrigen Unterleibsorgane übergehend. (Rlismat, A.)
  - Bermehrte Samorrhoidalbewegung, Juden am Mandarme, leichter Stuhlzwang. (Bhl. 6-8 Gr. 2. T.)
  - Abgang arteriellen Blutes aus bem Ufter, ohne allgemeine Aufzregung und Kreufchmerjen. (3. über 3 4 Gr.)
- 215 \* Mastdarmblutung, tödtlich (bei einem an Gastroenteritis leidenden jungen Manne. Bdl. 70 Gr. in 34 St.) Unhaltende Rreuzschwerzen. (Fr. 8 Gr. 3. T.)

Urindrang, nach 3/4 St. copisfer Abgang fpaftischen Urins. (Dt. 1/4 Gr.) — [330.]

Wermehrte Se- und Excretion des Urins, fatus rirter harn, harnfrustalle (R. 1 — 3 Gr. 1. — 4. T.); thätigeres, aufgeregteres harngefäßespiem, fräftigerer Puls. (Endermat. Lbt.)

\* Starte Diurefis in der Waffersucht nach und bei Quartansiebern. (26. — 2Bnf. — Rcht.)

Bermehrte Urinsecretion, molfichter Urin. (Fr.  $1^{1}|_{2}$ ,  $4^{1}/_{2}$  Gr. 1.-7. Eg.)

Bermehrte Secretion eines blaffen flaren Urins mit Sarns drang. (Bhl. 1/2 - 18 Gr. 2. T.)

Bermehrte Secretion des Urins, vorher Auftreisbung der Obers und Unterbauchgegend und beschwerliches Athemholen. (3. über 3-4 Gr.)

Bermehrte Urinfecretion. (R. 3 Gr.)

Copiofer, gefättigter truber Urin. (pp. 2 Gr.)

225 Copiofer, faturirter, ftarf urinos riechender harn des Abends. (M. 1/2 Gr.)

Berminderte Urinfeeretion, faturirter Urin. (M. 2, 3 Gr. 2. 14. T.)

Berminderte Urinfecretion. (M. 2 Gr. 3. I.)

Berminderte Urinfez und excretion, faturirter Urin, Harnsfrystalle. (N. 3 Gr. 3.—8. T.— Luh. 6 Gr. 6.—13. T.— Fr. 8 Gr. 1. T.)

Spaftischer Urin mit harnfrystallen. (R. 2 Gr.)
— [333.]

230 Trüber Sarn. (2B. 6 Gr. 2. T. — Rft. n. gr. GG.)
\* Trüber, rother Sarn. (Y.)

Trublichter, fart urinos riechender Sarn. (R. 1/4 Gr.)

Bald fich trübender lirin mit schleimigen Floden und lehme farbigem fettigen Niederschlage. (Fr. 101/2 Gr. 15. T.)

- Leicht sich zersegender, jumentös werdender llirn mit sandgelbem Sedimente und Arnstallen. (Enh. 3 Gr. 7. Z.)
- 235 Starf ich aumender Urin. (Enh. 4 Gr. 14. 17. T.), beim Erfalten viel feinpulveriges, weißgelblichtes Sediment abfegend. (Pp. 4 Gr. 3. T.)
  - Gelbweißes, scharfriechendes Sarnfediment. (R. 1 Gr.)
  - Loderer gelblichter Bodenfag mit viel Arnfiallen. (R. 3 Gr. 13. T.)
  - Lehmfarbiges Sarnfediment mit wafferhellen Rryftallen, aus einem mehr fpaftifchen Urin. (Enb. 4, 6 Gr. 1. 12. Z.)
  - Gelbröthlicher Bodensag im Urin, Harnfruftalle, bei vermehrter Excretion. (N. 3 Gr.)
- 240 Rofenfarbnes Urinfediment, Arnstalle. (Enh. 1, 2 Gr. 1. 6. T.)
  - Starter ziegelfarbiger Bobenfag. (B. 24 Gr. in 24 St.) [335.]
  - Barngries. (R. 2 Gr. 2. T.)
  - Sarnfrustalle. (Fr. 11/2 Gr. R. 3 Gr. 2. 12. T. Lub. 3, 4 Gr. 3. 7. T. Pp. 4 Gr. 4. T.)
  - Busammenschnürender beißender Schmerz vorn am Orificio urethrae, Abende nach dem Harnlaffen, bald verschwindend. (N. 3 Gr.)
- 245 Schmerzhaftes Drängen nach dem Schoofe ju, Bormittage. (Bd. 1, 2 Gr. 1. T.)
  - Blutiger Abgang aus der Scheide, hiße und Zurzgescenz der Scheide, nach vorausgegangener Leucorrhoea menstrualis. (Bb. I Gr. 2. 3. T.)
  - Heftiges Greifen und Raffen im Leibe, von der Mabelgegend aufwärts nach der Bruft zu fieiz gend, Drängen nach dem Schooke, bei der Wiederkehr der Ratamenien. (Bd. 2 Tage lang.)

Durchbruch ber Reinigung. (Bd. - Rth. 2u. 8 Gr.)
\* Reinigung ju fruh. (D.)

250 Depreffion in der mannlichen Sequalfphare (R. - Enb.)

Seiferfeit, täglich Nachmittaggs 4 Uhr fich einstellend, borher Durft, tiefer baffiger Zon der Stimme, Duftenreiz, Zuschnürung des Salfes, dumpfer Stirnfopfschmerz und Schmerz beim Druck auf
den 2. Bruftrückenwirbel. (3 Gr. 3. — 13. Z.)

Berschwellung des Halses, taglich Nachmittags 4 Uhr sich einstellend, Beiserkeit, erschwertes Uthemholen, Stirnfopfschmerz, Ropshige, pulsus celer, frequens, mollis (88 Schläge in d. Min.), Druckschmerz in den Hypochondrien, besonders in der regio epigast. sinistra, bestemmender Schmerz in der Brust beim Druck auf den 3. Brustrückenwirbel, Abgang übelriechender Blähungen und saturirten Urins. (N. 3 Gr. 6. — 12. Z.)

Angina gegen Mitternacht, mehrmals aus dem Schlafe wedend, fehr beschwerliches Uthemholen, Erleichterung nach dem Aufrichten und Aushusten von etwas Schleim, raffelnder, feuchender Althem, ohne Durft, ohne Kopsschmerz, Schweiß über den ganzen Körper, besonders am Rücken und an den Beinen, fleiner, weicher, regelmäßiger, langsamer Puls (66 Schläge in d. Min.) allgemeiner Frost des ganzen Körpers, namentlich des Rückens, Schmerz beim Druck eines der mittlern Brustrückenwirbel, Mundvoll Schleim, starter Huger, starter Abgang von Blähungen. (R. 3 G. 10. E. 10 Min. lang.) Rächtlicher, anginöser Zustand, zu mehrmaligem starten Aushussen und zum Ausschläsen im Bette nöthis

gend, mit Eingenommenheit bes Ropfes. (Derf. 12. und 14. I.)

Huftenreig im Salfe (Bb. 1 Gr. 2. 3. T.), mit schwerlos-

255 Starfer Hufien den ganzen Tag oder Abends, vom 4. T. an lösend (N. 3 Gr.), vom 15.—21. T. abnehmend und verschwindend.

Nächtlicher Huften. Der Hustenreit geht von einer kleinen schmerzhaften Stelle des Halfes aus; kein Auswurf, kein Schnupfen (N. 3 Gr. 1. 2. T.); schwerlöslicher, Tag u. Nacht ununterbrochen fortbauernder Husten. (Derf. S. T.)

" Trodnes Suficin. (D.)

Lockerer Huften. (Fr. 2 Gr. 3. T.)

Gallertartiger Schleimauswurf beim Suften. (M. 3 Gr. 7. T.)

260 Oppression in der Bruft. (Inh. 1 Gr. 3. Z. — Pp. 1, 12 Gr.) — [131. 307.] Enge des Athems mit Aufblähen der regio epi- und hypogastrica, schnest nachlassend nach der Urinentleerung. (3. üb. 3 bis 4 Gr.) — [222.]

\* Benommene Respiration. (Sif. - Mil. Rebenwirfung bei einem Rranfen n. gr. GG.) - [222, 252, 253, 267.]

Rurger schwieriger Athem bei jeder ftarkeren Bemegung. (21.)

Sige in der Bruft. (21.) - [158.]

Stiche in der Bruft in der Gegend der Bergspige, gleich nach der Mahlzeit. (R. 1/4 Gr.)

265 Stiche in der linken Bruft am Tiefathmen hindernd, 4 Tage anhaltend. (Bd. 11 Gr.)

\* Stumpfe Stiche in der Bruft von innen nach aus fen, vorzüglich beim Liegen und Sigen, durch Geben und Steben verschwindend, ohne Bezug auf das Uthems holen. (Y.)

Stechen in ber rechten Brufthalfte, nach der Uchfel berauffteigend, den Uthem hindernd, beim Bormartebeus

gen gemindert, Bormittags einige Stunden anhaltend und immer wiederkehrend (Luh. 6 Gr. 10.—12. T.); Stiche in der linken Seite der Bruft. (13. T.)

Priefelndes Stechen in der Haut auf Bruft, Rucken und Schenkeln beim langfamen Geben im Freien des Abends; darauf mäßiger Schweiß auf Bruft und Rücken. (R. 2 Gr.) — [38.]

Druckschmerz in ber linken Seite ber Bruft. (M. 3 Gr. 5. I.)

270 Drückender Schmerz mitten durch die linke Bruft, beim Tiefathmen sehr empfindlich, besonders beim Rückwärtsbiegen des linken Urms, nachlassend beim Stügen auf den linken Urm und Borwärtsbeugen des Körpers. (R. 3 Gr. 1. 4. T. Abends.)

Schmerz quer durch die Bruft. (Dt. 3 Gr. 11 I.)

Bruftschmerz in der rechten Seite, fruh bis Mittags. (Fr. 8 Gr. 4. 7.—10. T.)

\* hinter dem Bruftbein ein Gefühl, als wurde fie ba mit ber hand gepackt. (D.)

Bruftschmerz, fast stechend unter dem Brustbein bei tiesem Uthem und raschen Bewegungen. (Fr. 8 Gr.)

275 Bruftruden wirbel beim Drud schmerzhaft, befondere ber 1. u. 2. (N. 2, 3 Gr.) — [251, 252, 253, 307.]

Empfindliches Behthun der Bruftrudenwirbel beim Drud. (Fr. 11/2 Gr. 3. 2.)

Bruftrudenwirbel mahrend des Frostes empfinds licher als Hals: und Lendenwirbel. (Pp. 4 Gr.) Herzflopfen. (Pp. 3 Gr.)

Befühl in der rechten Sand, als wenn einzelne Tropfen einer Fluffigfeit fich von da nach der Uchfelhöhle fortbewegten, ohne daß daffelbe eigentlich schwerzhaft zu nennen ware, constant bei jeder Stublausleerung. (Pp.)

280 Anaden in ben Gelenfen, (Fr. 8 Gr. vom 4. Tage an.)

Sorbares Rnaden der Maxilargelente. (Fr. 8 Gr.)

Rnaden bes Schultergelenkes. (Fr. 8 Gr. - jus fammen 26'/2 Gr. binnen circa 4 Wochen.)

Reißen und Ziehen in ben Sanden und Fußen, Stirn und linfer Schläfegegend, einige Zage anhaltend. (Bd. 11 Gr.)

" Budendes Reigen in den Gliedern. (9).)

285 Reißende Schmerzen in den Unterschenkeln. (Sgg. nach längerem Gebrauch des schwefelsauren Chinins in Wechselfiebern.)

Wehthun der Anochel und Bittern der Glieder. (Fr. 41/2 Gr. 12. E.) - [14. 325.]

\* Dedem ber Fuße, leichter nach Chinin als nach China. (Ld.)

Rrämpfe der Extremitäten (Mil.), leichte flonische Krämpse der Muskeln der linken Körperhälfte mit gallichtem Erbrechen, Durchfall, Congestionen nach dem Ropse und wüthendem Kopschichterz. (Womn.) — [341.]

\* Labmung, erft halbfeitige, dann allgemeine. (Dill.)

290 Rervofe Zufälle, leichter nach Chinm als nach China (Bd.); lange dauernder Zuftand nervofer, mit Uengstlichteit, Mattigfeit, felbst hysterischen Zufällen perbundener Aufregung. (ABg.)

Empfindlichkeit des Rörpers, langere Beit juruchleibend. (R.)

Bufammenziehen der Saut. (Al. außerl.)

Schmerz auf der enthäuteten Stelle. (A.) Dertlich fast caustifche Wirkung. (Rot. endermat.)

295 Livide Röthe der Saut, Bildung einer gelatinos fen Pfeudomembran, Zerfiorung der Bitalität der Sautoberfläche, Bildung dunner oberfläch:

licher Schorfe (v. Mt. endermat. a. 3. T.); bef. ger Schmerz und fast brandige Schorfe. (Pt. en= bermat.)

Dide, livide, feuchte Rrufte mit Serum abfonbernden tothen Rändern; die Rrufte wird allmälig schwarz, trocken, die Ränder von gelbe lichter Farbe erweichen und diese Erweichung schreitet nach der Mitte fort; je weniger Entzündung eintrat, desto sicherer war die beabsichtigte antisch brile Wirfung. (v. M. endermat.)

Deftiges Brennen auf der ihrer Epidermis entblößten Saut, gewöhnlich bald verschwindend. (Lb. endermat.) — [338.]

Dertlich Entzündung, öftere Giterung. (Lbt. - 3mfc. mehrstündige Schmerzen; enbermat.)

llebelriechen de Eiterung an der Applicationsfielle, langere Zeit andauernd (Lb.); die jauchende Geschwürsflache wird in eine Schleim absondernde umgewandelt. (Ch. endermat.)

300 \* Eiterung, Decubitus, Brandfcorfbildung. (MI.)

\* Schlaffheit der Baut. (D.)

Abmagerung (R. — Mil °.); die Haut hangt lofe um die Knochen (Y°.); Auszehrung und Wafferfucht (Mind °.), Tabes intestinalis: Uebelkeiten, Bomt-turitionen, ganzliche Appetitlosigkeit, Spannung des Leibes, andauernder Druck in der Rabelgegend, Leibesversiopfung, allgemeine Abmagerung, heftisches Fieber, Bahnsinn. (Lwhot. °)

Defteres Gähnen. (Enh. 1, 4 Gr. 3. T.) - [5.353.] Reigung jum Gähnen, Abends. (Enb. 3 Gr.)

305 Stumpfheit und Unaufgelegtheit jur Arbeit, im Freien verschwindend. (Enh. 3 Gr.) — [317. 373. 374.] Wattigfeit mit beständiger Reigung jum Gahenen, Lafheit in den Schenkeln, allgemeine

Stumpfheit und Zittern der Glieder ichon bei geringer Unftrengung der Rrafte. (Pp. 13/4, 2 Gr. 2 T. lang.)

Pandiculationen, öfteres Gähnen, Fröfieln (Nach: mittags), Oppression der Bruft, Gefühl von Zerschlagenheit der Urme, Rückenschmerz, Empfindlichkeit des letten hals understen Bruft wirbels beim Druck. (N. 3 Gr. 4. T.)

Zageschläfrigfeit. (P. 3 Gr. — Luh. 6 Gr. 10. bis 12. 2. -- 9.º) — [5. 59.]

Diefer erquidender Schlaf. (R. 1 Gr. 2. T.)

310 Rubiger, tiefer, nicht erquidender Schlaf. (Pp. 2 Gr.)

Unruhiger Schlaf. (M. 1/4 Gr. — Fr. 1/4 Gr. — Rr.) — [33, 139, 149, 371, 372.]

Unruhiger, traumvoller Schlaf; unruhiger Schlaf von sonderbaren Träumen unterbrochen und immerwährendes Umherwersen im Bette. (Luh. 4, 6 Gr. 1. 9. T. — Bd. 12 Gr.) — [12.]

Große Sige Nachts beim Aufwachen aus dem Schlafe, beftiger Durft, Ropfschmerz, Dhrenklingen. (Fr. 8 Gr. 6. T.)

Schlafiose Nacht mit trochner Sige des gangen Rörpere, unerträgliches Priefeln in der Saut, Schweiß, besonders im Gesicht. (Fr. 11/2 Gr. 3. T.) — [335.]

315 Schlaftofe Nacht, fiarter Schweiß. (Fr. 8 Gr. I. T.)

\* Höchft unruhiger Schlaf mit ermattenden Nachtfcweißen. (A).

Mattigkeit. (Luh. 1 Gr. 3. T. — Fr. 1 Gr. 4 Tage lang. — Rib. 2 Gr. — Pp. 3, 12 Gr. — N. 2, 3 Gr. nebst Unaufgelegtheit zu geistigen Arbeiten. — Bb. 20 Gr.) — [5. 7. 13. 48. 290. 305. 306.]

\* Große Schmache und hinfälligfeit (A.); langfame Genefung. (Bg.) Lafheit ber Schenfel. (Pp. 2 Gr.) - [306.]

320 Sande und Arme versagen den Dienst. (N. 1 Gr. 2. T.)
-- [28, 324.]

Mattigfeit, Sittern ber Glieder, namentlich der Anic. (Fr. 41/2 Gr. 7. T.)

\* Zitterige Schwäche. (9.) - [353.)

Bittern der Glieder. (Kr. 2mal 20 Gr. — Mil.") — [8, 286, 306.]

Bittern in den Extremitaten, mit fehr beeintrach= tigter herrschaft des Willens über dieselben. (Rr. 20 Gr.)

326 Zittern in den Unterfüßen mit Behthun der Rnős del. (Fr. 41/2 Gr. 8. I.)

Bittern und Ralte der Glieder. (Bd. 6 Gr.) - [353.]

Ralte der Extremitaten, Sande, Fuge, Stirn, Dhren, Rafe, Mittags und Abends. (Luh. 3 Gr. 4. 8. T.)

Frofischauer (Enh. & Gr. 2. T.), mit dem Wetter in Wisderspruch ftebend. (Pp. 4 Gr. 6. T.)

Der Wechfelfieberfroft geht allmälig in eine eine fache Erschütterung ber Schenkel, ohne Rältempfindung über und verschwindetdanach gang.

330 Ungewöhnliche Kälteempfindung des gangen Körpers, innerliches Beben; blaffes Geficht, harnstrang und Abgang blaffen Urins, gegen Abend. (Pp. 4 Gr. 2. T.) — [253. 307.]

Froft, Gefichtsbläffe, Stirn: und Schläfefopffcmerz, Dhrenflingen, Durft, vermehrter Up=
petit, firenger, fcmerzhafter Stuhl, große Miedergeschlagenheit. (Fr. 41/2 Gr.) — [374. 376. 377.]

Starter Froft bei ber Arbeit, Bormittage, mit nachfolgens ber gewöhnlicher Sautwarme. (Bb. 1 Gr. 2. T.)

Shuttelfroft, Nachmittage. (31/2 St.) Gefichtshige

(21/2 St,), mafferheller, Rryftalle abfegender Urin. (Pp. 4 Gr. 4. T.)

Froft, befchleunigter Puls, Abende. (28. 4 Gr.)

335 Froft gegen Abend, pulsus celer, frequens, Mundtrodenheit, Durft, unruhige Racht, ziegelfarbner Bodenfag im Urin. (28. 24 Gr. in 24 St.)

• Wechfel von Frost und flüchtiger Site unter Tage, befonders nach dem Effen und gegen Abend. (A.)

Marme ber haut. (Rft. n. gr. GG.)

Angenehme Sige über den gangen Rörper von der Applicationsstelle aus mit Erhöhung der Circulation der Capillargefäße ohne Zunahme der Pulsfrequenz; diese Sige dauert einige Stunden, oft mit Brennen und Juden in der Haut verbunden; Musteln und Nerventhätige feit steigen. (26t. — Iwsch. endermat.)

Ungenehme Erwarmung über den gangen Rorper, allmälig' junehmend und in Schweiß übergebend. (Rr. 20 Gr.)

340 Sige im ganzen Körper, allmälig in Schweiß übergehend, Puls 100 Schläge in der Min. (Rr. 2mal 20 Gr.)—
[10. 22. 43. 313. 314.] — Große Sige der Haut, mit Trodenheit des Mundes und des Nachens, hartnäckiger Verstopfung, geschwächtem Vorftellungsvermögen und mehrmaligen Umfallen auf der Straße. (Scott nach 1 Scrup. pro dosi und täglich zu einer Drachme.) — [25. 108. 208. 375.]

Allgemeine Sige der Peripherie des Körpers, Schweiß auf der Bruft, Köthe des Gesichts, convulsivische Bewegung fast aller Musteln (am längsten anhaltend), frequenter Puls. (In. 50 Gr. auf einmal.)

Hige in Schweiß übergehend, Abends. (Fr.  $4^{1}/_{2}$  Gr.  $10. \, {\mathfrak L}.$ ) Leichte Diaphoresis. (Rit.)

Schweiß, (U.) - [8. 13, 253, 268, 314, 315, 316.]

345 \* Klebrichter, triefender Schweiß auf der Bruft. (Y.) — [368. 341.]

\* Soweiß bei der geringften Unftrengung. (9.)

\* Ubmattender Schweiß und schnelle Erschöpfung der Kräfte nach jeder Unftrengung. (A.)

Ilngemachlichfeit. (G. 6mal 5 Gr. aller 3 St.)

Fieberbewegungen mit fliegender Sige bei reigbaren Perfonen. (Sig. 2, 3 Gr.)

350 Merkliche Berfchlimmerung aller Zufälle alle anberen Tage. (D.) - [253.]

Duoridiantypus der Zufalle. (R.) - [251. 252.]

Tertiantypus der Zufälle: ziehender Kopfschmerz von den Schläfen nach der Stirn zu ziehend, Appetitlosigkeit, Durft, mußiger Stuhl (14. T.); heftiges Stirnkopfweh gegen Abend (16. T.); Stirnkopfweh, fliegende hiße im Gesicht, Durft, Schweiß, Rachmittags. (18. T. Luh. 4 Gr.) — [253.]

Fieberanfall: Schwindel, Drehen im Ropfe als wäre ein Mühlrad darin, Taubheit in beiden Ohren vor ftarkem Rlingen, Schwarzwerden vor den Augen, Stirnkopfweh so heftig, als solle der Ropf von einander gerissen werden, bitterer Geschmack des Brodes, llebelkeit, Erbrechen, Durchfall, Colik quer über den Leib, heftiger Frost, vor beständigem Zittern konnte sie kaum gehen, starke hiße, öfteres Gähnen und Nießen, reichlicher Schweiß. (Bd. 20 Gr. n. 1/2 St.; am 2, Z. bis Mittag noch Spuren davon.)

Bechselfieberanfall: mehrstündiger Schüttelfrost, Fieberhige und mehrstündiger Schweiß.
(bei einem Nervensieberreconvalescenten 1 St. nach
1/2 Gr. zur Stärkung gereichten schweselsauren Chining. D.)

- 355 \* Neußerst heftiger Fieberanfall mit starkem Schüttelfroste bei einer Frau mit einem rathschafzten langwierigen Fieber mit Localassection, heftigen Schweißen, nächtlicher Diarrhoe, bisweilen Blutabgang und fizem Schmerz im linken Hypochondrium. (2B.)
  - \* Confiante Wechselsieberanfälle im Kleinen (höchstens 1 St. dauernd) in dem größeren Enflus einer gewöhnlichen Tertiana iteratim recidiva mit comatösen Erscheinungen. Blässe, Frost und Schauder, blaue Lippen und Rägel, frampshaft zusammengezogener nicht frequenter Puls (15 Minuten); mäßige allgemeine hiße, rothes Gesicht und Lippen, grösserer, voller Puls, Durft; leichter Schweiß. (hich. jedesmal n. 1 Gr.)

Berfiarfter Wechselfieberparogisms. (26. endermat. - Th.)

Mecidive Zufälle im Tertiantypus am 14. Tage nach ber legten Gabe und am 7. Tage nach den legten Zufällen. (Enb.) — [352.]

Mecidive Wech selfieber, leichter nach Chinin als nach China. (F. — Gttm. — Rp. — Lb. — Nwh. — S. — Atf. — Schl. — Sgtz. — Th. — Ell. — Tr.)

360 Langsamer Puls. (Inh. 2, 3 Gr. 1. 5. 7. T.); nach der Mahlzeit (N. 1/4 Gr.); in periodischen Rrankheiten (Bil.º); voller, oder fleiner, weicher, langsamer Puls (Prr.º) — [8. 253.]

Der Puls hebt fich. (Rft.) — [218.]

Puls faum häufiger, aber fcneller. (Bhl. 1/2-18 Gr.)

Sule; und Bergichlag immer frequent, nie heftig, bart, voll. (Rr.) — [184.]

Bermehrte Frequenz des Pulses. (Bhl. 10 Gr. — Brd. nach 15—20 Gr.) — [22.]

365 Befchleunigter Puls (A.), frühmorgens (R. 3 Gr. 11. T.), eine Stunde nach der Mahlzeit (R. 1/4 Gr. 2. T.), pulsus, celer, frequens, mollis. — [252. 334. 335. 340. 341.]

Fieberhafter Puls. (R. 1 Gr. 2. T.) - [12. 153.]

Bermehrte Energie der Mustel= und Nerventhä= tigteit; die Körpertraft scheint sich zu erhöhen. (U.) — [338.]

Unwandlungen von Alengstlichkeit. (Enh. 1 Gr. 3. T.)

Mengfilichfeit. (Rr. 2mal 20 Gr.) - [290.]

370 Große Angft, starte Bangigkeit. (Fr. 41/2 Gr. 5. T. — Bhl. 10 Gr. — Rr. — Plg.) — [8.]

Ungft, fruh bei Zeiten jum Auffiehen nöthigenb. (Fr. 1/2 Gr. 3. T.)

Angflanfall, nach Mitternacht aus dem Schlafe medend; Erwachen mit lautem Geschrei, er wußte, daß er schrie, konnte es aber nicht laffen; es drängte ihn aus dem Bette, er verwidelte sich in die Decke und blieb aufrecht sigen; dies dauerte einige Minuten, hierauf ruhiger Schlaf bis gegen Morgen. (Pp. 4 Gr. 5. Z.)

Berdrieglichfeit, üble Laune, Gabnen, Arbeitsunluft. (Enb. 6 Gr. 9. E.) - [5. 305. 317.]

Ungemeine Rube, Trägheit Mattigfeit. (Pp.) - [5.]

375 Er konnte das Stehen nicht vertragen, sondern fiel einige Male auf der Strafe bin; dabei geschwächtes Borstellungsvermögen, große Sige der Haut, Trockenheit des Mundes und des Nachens und hartnäckige Berstopfung. (Scott nach I Scrupel pro dosi und täglich zu 3 Drachme.) — [25. 108. 208. 340.]

" Muthlosigkeit, weinerliche, hoffnungslose Ge-

Große Riedergeschlagenheit. (R. 2 Gr. 2. T.) — [331.]

\* Stille Melancholie. (Gol., bei einer Maniaca.)

Seitere, ausgelaffen heitere Gemuthsfimmung. (Bb. 3 Gr. 2. - Lub. 4 Gr. 3. T., 6 Gr. 16, T.)

# IV. Wirkungen des schwefelsauren Chinins um Hunden beobachtet.

Alzurblauer Glang des fonft dunkelbraunen Auges. (53 Gr. in 5 Tagen.)

Ungemein erweiterte Pupille. (53 Gr. in 5 T.)

Paralufe der Fris. (53 Gr. in 5 T., 8 T. anhaltend.)

Amaurofe. (53 Gr. in 5 T., 8 T. anhaltend.)

5 Berabfließen der Thränenfeuchtigkeit. (53 Gr. in 5 T.)
Starke Speichelung, Umberwerfen bes Speichels. (10 Gr.

1. T., 10 Gr. in 3 T., 80 Gr. in 5 T., 110 Gr. in 7 Tagen.)

Durft. (23 Gr. in 3 T.)

Berminderte Fregluft. (5 Gr. 1. T., 53 Gr. in 5 T., 77 G. in 5 T., bis jum 8. T.)

Bermehrte Frefiluft (während ber gangen Berfuchszeit, 110 Gr. in 7 Tagen.)

10 Beighunger. (38 Gr. in 3 T.)

Mehrmaliges Erbrechen weißen, schaumigen Schleimes. (5 Gr. 1. T., 33 Gr. in 3 T., 80 Gr. in 5 T.)

Speifebrechen. (5 Gr. 1. T.)

Speifebrechen, Waffer: und Schleimbrechen, Ausbrechen eines lebenden Spulwurms. (77 Gr. in 6 T.)

Blutbrechen. (40 Gr. in 3 T.)

15 Rnurrendes, quafendes Geraufch in den Eingeweiden. (5 Gr. 1. T., 33 Gr. in 3 T.)

Sarte Excremente. (5 Gr. 1. Z.)

Weichere, hellfarbigere Excremente (17 Gr. in 2 T.), mit Abgang von Würmern. (33 Gr. in 3 T.)

Durchfall. (80 Gr. in 5 T.)

Frequente Respiration bei frequentem Pulfe. (77 Gr. in 6 Zagen.)

20 Struppichtes Haar. (77 Gr. in 6 T.)

Abmagerung. (77 Gr. in 6 T.)

Mattigfeit, Rraftlosigfeit, hinfälligfeit. (33 Gr. in 3 T.) Unsicherer Gang mit boch aufgehobenen Beinen. (53 Gr. in 5 T.)

Matter, fraftlofer Gang, beim Treppensteigen fällt er mehrere Stufen herab. (5 Gr. 1. T.)

25 Als er fressen wollte fiel er um. (110 Gr. in 7 T.) Unruhe gegen Abend, unstetes Herumlaufen. (53 Gr. in 4 Tagen.)

Winseln im Schlafe. (5 Gr. 1 T.)

Unruhiger, von Buden unterbrochener Schlaf. (77 Gr. in 6 Tagen.)

Seftige Unruhe, frampfhaftes Gahnen und Zuden mit dem Ropfe, unsicherer Gang, Zuden der Extremitäten, heftige Convulfionen, mit Ansammlung schaumigen Geifers vor dem Maule, einige Min. lang. (77 Gr. in 6 Z.)

30 Frosischauder, Horripilationen. (17 Gr. in 2 T., 33 Gr. in 3 T., 53 Gr. in 5 T.), mit beschleunigtem Pulse. (77 Gr. in 6 T.)

Beftiger, andauernder Schüttelfroft. (5 Gr. 1. I.), mit feitz lichem Umherwerfen des Ropfes. (77 Gr. in 6 I.)

Beftiges Fieber. (40 Gr. in 3 T.)

Frequenter Pule (sedesmal nach dem Ginnehmen, 5 Gr. 1. T., 17 Gr. in 2 T., 77 Gr. in 6 T.)

Frequenter, weicher, fleiner Puls. (33 Gr. in 8 I.)

35 Sehr langsamer Pule (von 120 auf 82 Schläge in ber Min.), mäßig voll, weich und regelmäßig, nach bem

3, ober 4. Schlage fommt ein langfamerer. (77 Gr. in 8 Tagen.)

Intermittirender Puls, jeder 4. Schlag fest aus. (77 Gr. in 9 Zagen.)

Trägheit. (5 Gr. nach 2 St.)

Angft, Schen. (5 Gr. 1. I.)

# V. Bergleichende Aebersicht der Chinin: und Chinawirkungen 150).

Anmerk. Die hervorstedenden Siffern geboren dem Chimin an, die kleineren find bie Aummern der Chimaiomotome und zwar die nicht eingeklammerten die durch Sabnemann erhaltenen, die eingeklammerten die von Anderen biodachteten.

Gehirntbeil bes Ropfes. 1. 2. 3. 2. 8. 14. 15. [6. bis 10. 13. 14. 15. 116.] — 4. 13. 17. — 5. 8. 16. [19. 559.] — 6. 25. [65.] — 7. 10. 56. [12. 15. 640.] — 9. [56.] — 10. 1. — 11. 15. 391. — 12. 18. 392. [53.] — 13.\*) 14. 15. 21. [54. 55. 62.] — 17. [35.] — 18. b. 22. [1. 2. 3. 4. 16.] — 23. 24. 8. [16. 567.] — 25. 26. 4. 5. 6. [5. 550. 551.] — 27. 9. — 29. [550. 552. 554. bis 557. 690. 691. 692.] — 30. [20. 26. 27. 30.] — 31. [58.\*\*] — 32. [26. 27.] — 33. [27. 29. 569.] — 34. 12. 13. [21. 90. 91.] — 35. 19. [56.] — 36. 19. 20. [118.] — 37. 21. [17. 18. 21. 22. 23.] — 38. 28. [530.] — 39. 40. [57. 76. 77.] — 41. 16. [17. 24. 25. 26. 216.] — 42. [51. 52.] — 43. bis 48. 15. — 49. [10. 16. 677.] —

Gesichtstheil des Kopfes. **51**. die **53**. 41, 388, bis 390, [79, bis 82, 409, 652, bis 656, 668, 670.] — **54**. bis **58**. 30, 6, 33, [78.]— **56**. [538, 539.] **58**. 117.— **59**. 339.

<sup>150)</sup> C. hahnemanns reine Arzneimittelichre 2. Aufl. 3. Th. C. 123. und 152.

<sup>\*)</sup> Das Gefühl von Taubheit ber Juge beim Geben vgl. mit 308, 309.

<sup>\*\*)</sup> Bergl. hiermit die Anmerfung ju Symptom [425].

[101.] — **60**. 61. 381. [104.] — **61**. 381. [105. 109. 110.] — **62**. 34. 35. [106. 107. 108.] — **63**. [97.] — **64**. **65**. **66**. 36. [111. 112. 113. 114.] — **67**. bis **73**. 48, 49, 50, [115. 116. 118. 119.] — **73**. **74**. 51. [120.] — **75**. 226. 227. [352 bis 356.] — **76**. [125. 126. 127.] — **77**. [130.] — **79**. [456.] —

Mundhöhle, Sals, Magen, Darmfanal. 80. 81. **75.** [152.] — **82.** [151.] — **83.** 228, [154, 156, 358, 360. 361.] — §4. 76. bis 79. 125. — §6. [165. 211.] — §7. 70. - **89**. **90**. 120, 121, [359, 360.] - **91**, 5, **94**, 80, 87, [159, 160. 161.]— **96**. **97**. 95. 6, 98. [171. 6, 178.]— **98**. **99**. 87. 88. 89. 150. — **100**. 82. (?) — **101**. **102**. [166, 167.] **-103**. [168.] **-104**. **105**. [169, 170.] **-106**. 86. (?) **-107.108.109**. [163, 164, 165,] **— 110**, **111**, 118, 119, [164, 196. 661. bis 664. 678 bis 681.] — 112. b. 115. [192. b. 195.]—116. 109. 110. 116.—117. 119. 115. [198. 217.] -118, 111.-120, [202.] - 121, 6, 123, [199.200.] -**124**. 128. — **125**. 111. — **126**. 92. — **127**. 126. **128**. 6. **132**. 123. 124. 125. 140. [204. 6. 207.] — **133**. **135**. [206. 207, 212, 213.] — **134**, 122, — **136**, 127, [207, 208, 209, 211.] — **139**. 117. — **139**. 6. **142**. 129, 143, [214, 215,] - 145. [212.] - 146. 147. 142. [222.] - 148. b. 152. 140. 141. 142. 143. 145. [221. bis 226. 232.] — 153. 299. 300.—**160**, 108, 132, 133, 134, [229, 230.] — **161**, **162**, [238, 239, 240.] **163, 164, 165**, [258,]—**166**, [255, 259, **260.**] — **167**. [256, 257, 261, 262.] — **168**. 6. **170**. [251. bis 254.] — 171. [255.] 172. bis 177. 158. 159. [265. bis 272.] **178**. [278.]—**179**. 6, **183**. **185**. 6, **187**. [280, 281. 282, 283, 285, 300, 301, b. 304, 314.] — **184**, [318, 319.] **-188**. 160. 161. 166, 170. 171. **-- 189**. 276, 277, 278. **279**. [298.] — **190**. [293. 305.] — **191**. 172, 173, [316, 329.] **-192**. [323.] **- 193**. 194. 176. 177. **-- 195**. 6. **201**. 178. **179**. 180. [324. 6, 328, 330, 331, 332,] — **202**. **203**. [333,] **-204**. 6, **209**, 186, 187, [335, 336, 337,] **-211**, [286, 287,]

- 212. 213. 183. 188. 189. 190. 192. - 213. 211. 215. 185. 299. [338.] - 216. 262. [422.] -

Harns und Geschlechtsorgane. 217 bis 223. 206. 207. 208. [343, 345.] — 226. 227. 228. 205. [346.] — 229. [342.] — 230. 196. — 235. 208? — 1.11 209. — 237. [347.] — 241. 210. [348.] — 244. 200. 219. 220. [343. 344.] — 246. 248. 249. 225. — Respirationsapparat, Thorag. 251. 228. [156.] — 252. 253. 77. 229. 230. 231. 232. 234. [150. 151. 370. 379.]

252. 253. 77. 229. 230. 231. 232. 234. [150. 151. 370. 379.] — 254 6. 259. 234. 235. 236. 239. 240. 241. [362.] — 260 bis 262. 246. [363. bis 369. 371.] — 263. 248. (?) [203.] — 211 bis 268. 251. bis 255. [386 bis 404.] — 269. 270. 246. [374 bis 381. 383.] — 271. 272. 250. — 273. 274. [382.] — 275. 276. 277. 245. 262. (?) [416.?] — 278. 258. 336. 386. [409. 410. 411.] —

Extremitäten, Saut. 280. 281. 282. 305 — 283. 284. 285. 280. 285. 286. [418. 429. 431. 432. 434. 435. 439. 441. 442. 448. 449. 454. 455. 513 6. 516. 522.] — 286. 290. 294. 298. 299. 300. [499. 527.] — 287. 210. 297. [502.] — 288. 292. [465. 470. 471. 481. 568.] — 289. [499.] — 290. 331. — 291. 310. 325. 66 331. 371. — 292. [83.] — 293. 66 300. 40. 256. 311. 66 317. (?) 497. [130.] —

Schlaf, Cönästhesis. 302. [275, 408, 531, bis 536,] — 303. 307. 300. 376, 377. 378. [596, 597.] — 305. 425. [704, 711, 712.] — 306. [560.] — 308. 117, 333. 335. bis 342. [571, 572, 573.] — 310. 15. 16, [576.] — 311. 313. 343. bis 346. [577. bis 579. 595.] — 312. 347. bis 354. [583, 585. bis 594.] — 314. 315. 316. 365. bis 369. [580, 581.] — 317. 318. 319. 320. [265. 361. 462. 463. 540 bis 548. 553. 558 bis 561.] — 321. bis 326. 334. [547. 560.] — 326. [567. 600.] — 327. 488. [602. bis 612.] — 328. bis 335. 381. bis 385. 635. bis 643. [151. 613 bis 632.] 333. 387. [602. 633, 634.

641. — 336. [645. 6. 649. 654.] — 337. 338\*). 393. 394. 395. [655. 659. 660. 663. 668. 671. 676. 677. 678. 679. 682.] — 339. 341. 5is 347. 261. 399. 400. 401. 402. [84. 673. 674. 675.] — 348. 327. — 349. [647.] — 357. [688. 689?] — 358. 359. [687.] — 360. [684. 685. 686.] — 366. [647.] — 367. [562. 564?] — 315. 5is 371. 403. 404. 422. 423. [411. 693. 694. 695.] — 372. 234. 403. 406. (?) 408. (?) [357. 584.] — 373. 411. 412. 414. 416. 417. 5is 421. 424. 425. 426. [699. 701. 702. 703. 705. 711. 712.] — 374. [708.] — 376. 377. 404. 405. 407. 409. 410. [696. 5is 700.] — 378. [706. 707. 709. 710.] — 379. 427. [565.] —

#### Gehirntheil des Ropfes.

Chinin und China haben gemeinschaftlich: Sige bes Ropfes, Congestionen nach dem Kopfe, von Eingenommenheit desselben und Schwindel an bis zu Betäubung und Detirium (letteres mehr dem Chinin angehörend); Stirn= und Schläfekopfschmerz, auch Schmerz im hinterhaupte, dumpfer, drückender, klopfender und wüthender Art; (Empfindlichkeit des äußeren Ropfes.)

China hat vor Chinin voraus: ziehende, reifende, judende, (fiedende) Ropfichmerzen, die bei Berührung exacerbiren.

Chinin hat vor China voraus: vorzüglich Affectionen ber linken Seite; entwickeltere Formen von Hirnplethoa und Erethismus! — Ropfverwirrung, Tollheit, Delirium, (Coma), besonders mit Ohrenklingen bis zur Taubeheit, Empfindlichkeit der Augen, Photopsie, visus reticulatus, caligo tenebricosa, Gesichtsbise, mit schnellem, häusigen, starken Pulse. —

#### Gefichtstheil des Ropfes.

Chinin und China haben gemeinschaftlich: Sige, Rothe, Blaffe des Gefichts, elendes, hobläugiges Aussehen, Empfinde

<sup>\*)</sup> Brennen und Juden in der haut vgl, mit 318 bis 323. [530.] -

lichfeit gegen das Licht, Thränen, Trockenheit der Augen, verengerte Pupille, Trubfichtigfeit, Amaurose, Klingen und Saufen in den Ohren bis zur Taubheit, Schnupfen (mehr der China
angehörend), Nafenbluten.

China hat vor Chinin voraus: brückende, stechende pizchende, reißende, jückende Schmerzen im Gesicht, beißende, jüzckende, figelnde Sensationen an und in den Augen, Fippern und Blinzeln der Augenlider, Erweiterung der Pupille, Reißen, Drücken und Rigeln an und in dem Dhre, reißende, beißende und stechende Empfindungen an und in der Nase, Schmerz an der Lippe, schwärzlichte Lippe, schneidend brennenden Schmerz am Oberz, Reißen am linken Unterkiefer, (Sprachlosigkeit), — sast lauter Symptome von offenbar mehr subjectiver Bedeutung und daher von geringerem Belang.

Chinin hat vor China voraus: Licht: und Funkenfeben; Ohrenklingen ift dem Ebinin in ausgebildeterem Grade eigenthümlich, wie sich überhaupt auch in diesem Enklus die intensivere Wirkung des Chinins nicht verkennen läßt. ")

# Mundhöhle, Hals, Berdauungsapparat.

Ehin in und China baben übereinstimmend: Salsschmerz beim Schlingen, Kragen im Salse, vermehrte Absonderung von Speichel und Schleim in Mund und Sals, Mundgeruch, gelbelichtweiß belegte Junge, bittern Geschmack, Trockenheit in Mund und Schlund, Durst, Appetitlosigfeit (selbst mit Junger), starken Appetit, Seishunger, llebelkeit, luftiges, bitteres Aufstoken, Brecherlichkeit, Brechen, Magendrücken und Cardialgie, Druck in der Herzgrube, Spannung in den Präcordien, Druck in der Lebergegend, Sticke in der Milz, Milz und Lebergeschwulft, Auftreibung des Unterleibes, Colif, Neißen im Bauche, Entz

<sup>°)</sup> Die intenfiveren Wirfungen des Chinins murden hier und überall noch deutlicher hervortreten fonnen, wenn Sahnemann a. a. D. die Gaben der China aufgezeichnet hatte, nach welchen diefe oder jene Erzischenungen hervortraten.

jundung ber Darmichleimhaut "), Blahungscolit, Poltern im Leibe, Abgang von Winden, Stuhldrang, Durchfall, Berftop: fung, Juden (Kriebeln am Mastdarm, Goldaderfluß.)

China hat vor Chinin voraus: aufgesprungene Lippen, Zahnschmerz, wackelnde Zähne, (Frieselausschlag am Halse), Zunzgengeschwulft, Stiche und Brennen auf der Zunge, Stechen im Halse, sauren salzigen Geschmack, Blut im Munde), säuerliches Ausstellen, Widerwillen gegen Kassee, Bier, Wasser, lüsternen Uppetit, (Kaltegesühl im Magen), Wundheitsgefühl, Klemmen und Stechen in der Herzgrube, Herzdrücken, schneidendes Drüschen in der Milz und Lebergegend, (Zusammenziehen des Bauchs), Durchfall unverdauten Kothes, Drücken, reißende Rucke, zusammenziehenden Schmerz, Stiche im Massdarm, Brennen im Ufzter, Stechen am Mittelseische.

Chinin hat vor China voraus: blaue Lippen, Excoriationen und Schmers am Bahnfleische und an ber Innenfeite der Mangen, gangranofe Schorfe im Munde (Refultate ber epi= und endermatifchen Upplication), Blaffe der Mundhöhle, Druck in der Miligegend (wohl nicht ausschließlich dem Chinin angeborig), Brennen im Salfe, (Unschwellung am außern Salfe), Efel vor dem Mittel, (Blutbreden), Rreugich mergen, Abgang arteriellen Blutes aus dem Ufter. Heberhaupt fpricht fich bier die intensivere Wirkung des Chinins in einem entwickelteren Status gastricus aus, worauf ber ftarfere gelbe Bungenbeleg, das entschiedenere Bervortreten von Etel, Unorexie, Breden ic. hindeuten. Die Magennerven icheinen in einem bos heren Grade affigirt, wie die verschiedenen Ruangen bes Sungers und die bis jum Schluchgen und Würgen gesteigerte antiperiftaltifche Bewegung ertennen laffen. Huch ber Durft

<sup>°)</sup> Unter diesem Begriffe laffen fich unter andern die Symptome fubfimiren: Warme, hibe, Stechen im Magen ic. nach Chinin, hibe in der Nabelgegend, Stechen im Unterleibe, Entzündungen und Geschwure im Unterleibe nach China.

tritt ftarfer hervor, und nicht minder bie Speichelung. Gang vorzüglich muß aber dafür die Gangranescenz ber Wundstellen sprechen.

# Hrin und Gefchlechtswerkzenge.

Chinin und China haben gemeinschaftlich: vermehrte und verminderte Sarnse- und exerction, trüben, dunkelfarbenen blaffen Sarn, mit weißem, lockeren schmutziggelben, ziegelrothen Sedimente; (brennendes Beißen an der Harnröhrenmundung, mehr der China eigenthumlich, Schlaffheit des Hodensackes"), emmenagogische Rräfte.

China hat vor Chinin voraus: gelbgrünlichen sparfamen Sarn, Stechen in der Sarnröhre beim Uriniren, schmerzhafte Empfindlichkeit der Sarnröhre, besonders bei Nuthesieifigkeit, Presen in der Blase nach öfterem, fast vergeblichen Sarndrange, Glucken in der Gegend des Bulbus cavernosus urethrae, siehenden, reißenden Schmerz und Geschwulft der Hoden, Stechen Jucken und Krabbeln des Hodensaches, Zucken, Pressen und Jucken der Eichel, Ruthesteifigkeit, nächtliche Samenergießungen, erhöhten Geschlechtstrieb, Unterdrückung der Monatsreinigung.

Chinin hat vor China voraus: fiarfere Durefis \*\*), vermehrte Urinabfonderung und plöglichen Rachlaß von vorausgegangener Athemenge mit Auftreibung

<sup>\*)</sup> Die Schlaffheit des Hodensack schließt sich an den Begriff einer Depression der Sexualsphäre. Gigenthümlich ist es aber, daß in Bezug auf lettere, entgegengesete Wirtungen der China und des Chinins berobachtet worden sind. Die Chuna scheint hier den vorliegenden Angaben zu Folge bei Männern mehr kimultrend, bei Weibern deprimirend, das Chinin bei Männern mehr deprimirend und bei Weibern mehr stimultrend zu wirken, ein Unterschied, der leicht mehr in der Beobachtung als in der Sache liegen kann.

<sup>°°)</sup> Die Erstwirfung der China rudfichtlich der Diuresis stellt sich nach Hahneuann als verminderte, die Nachwirfung als vermehrte Urinabsonderung heraus, wegegen die mit Chinin gemachten Bersuche das Segentheil beobachten ließen. Indessen mag dies blos dem Chininum sulphurieum eigenthumlich sein, denn etwas ganz Anderes ergab sich nach

der Dber- und Unterbauchgegend, fcaumenden"), molfichten, leicht gerfeglichen, jumentos werdenden und rothen Urin, reichere Sedimentbildung, fcarfriechenden, lehmfarbigen, fettigen, fandgelben, gelb: röthlichen, rofenrothen bis ziegelrothen Bodenfag, Abfag von braunen, gelben, mafferhellen Rryftallen, felbit bei spaftischem Urin, Sarngries, ichmerghaftes Drangen nach dem Schoofe, Greifen und Rappen im Leibe von der Rabelgegend aufwärts nach der Bruft und abwarts nach dem Schoofe ju fleigend, blutigen Abgang aus der Scheide, Durchbruch der Reinigung, ju frube Reinigung, Depreffion in der mannlichen Sexualfphare. Mahrend die Eigenthum: lichkeiten, welche die China vor dem Chinin voraus bat, fich mehr als subjective Erscheinungen darftellen, gewährt das Chi= nin in dem Begirte der Urin : und Geschlechtswertzeuge mehr objective Zeichen und begrundet badurch auch hierin das Refultat einer intensiveren Wirkung.

# Nespirationsapparat, Thoray.

Chinin und China haben gemeinschaftlich: tiefe, beifere,

dem Gebrauche des Chininum muriatioum, das Ref. einem 60jährigen Manne, welcher seit drei Jahren an Hemiplegie der linken Seite litt, experimenti causa nehmen ließ. Nachdem derselbe binnen 6 Lagen 6 Gran Chinin. muriat. consumirt hatte, berichtete dessen Frau, daß er seit dem Einnehmen des Medicaments zu ihrem Erstaunen außerordentlich geil geworden sei, und sie Lag und Nacht quale, ihn "auf irgend eine Weise" zu befriedisgen. Der Mann litt, so lange er das salzsaure Chinin nehmen mußte, fortwährend an Nuthesteifigsteit und Samenergießungen. Auch nach Chinin. hydrocyan. ist unwillsührlicher Harnz und Samenabgang (nebst Consulsionen der oberen und unteren Extremitäten 2c. 2c.) beobachtet worden, wie Janson von einem fräftigen 27jährigen, mit einem hartnäckigen unregelmäßigen Wechselseber behafteten, Manne berichtet, der eine Doss von 50 Gr. auf einmal nahm. (Annal. de méd. belge, Août 1836. Sch mid to Jahrb. XVIII. S. 292.)

<sup>\*)</sup> Bgl. Nr. 208 bei Sahnemann: "haufiges und fo bringendes Mothigen jum Sarnen, daß ber Urin unwilltuhrlich herausgepreßt wird."

rauhe Stimme, Pfeifen und Giemen der Luftröhre beim Uthemabolen, nächtlichen Erflickungsanfall, Huftenreiz, Huffen, namentalich mit Dämpfen auf der Bruft und Verschleimung des Ropfes verbunden, Engbrüftigkeit, drückenden Bruftschmerz, sowohl in den Seiten der Bruft als unter dem Bruftbeine, Stechen in der Bruft, (verdächtigen Huften und Auszehrung), Herzklopfen.

China hat vor Chinin voraus: Nasenkatarrh "), (Suften blutigen Schleims), Schmerz in der Luftröhre, Stiche im Rehlz kopfe, Stiche, brennendes Drücken, Rlopfen unter dem Bruftzbeine, Spannen der äußeren Bruft, Zupfen und Hüpfen der Bruftmuskeln, Zerschlagenheitsschmerz in den Nippengelenken. Das Stechen in der Bruft, welches sich gleichfalls beim Chinin sindet, scheint indessen der China in höherem Grade eigenihumzlich zu sein.

Chin'in hat vor China voraus: fermlichen, alle Stadien durchlaufenden Catarrhalhuften, Berschwellung des Halses im hoben Grade und öfters wiederkehrend, Schmerz beim Druck der Hals: und Bruftrückenwirdel \*\*).

<sup>\*)</sup> Die Chininsymptome, die darauf hindeuten, find fo unbedeutend, daß fie den unter China verzeichneten weit nachstehen.

<sup>&</sup>quot;) Es lagt fich wohl nicht mit Sicherheit bestimmen, ob diefe Er= scheinung der China nicht auch gemeinschaftlich mit dem Chinin angehore, Da gwar nicht verlautet, daß bei einer Prufung die Ruckenmartfaule un= tersucht worden ift, jedoch einige Beobachtungen entfernt darauf bindenten, wie j. B. 215: Druden auf dem gangen vorderen Theile der Bruft bei der Rudenlage des Nachts, - 248: brennendes Ginwartsdrucken in der gangen Bruft, - 251: Stiche vom Bruftbeine nach dem Ruden hindurch, :c. (Bgl. bei Sahnemann N. 262, 263.) Das hier citirte Sahnemanniche Chinafymptom No. 245 icheint deshalb fignificant ju fein, ale Rremere 140) S. 56. den Schmerz beim Druck auf die Wirbel ale ein Feuer be: fchreibt, das bei verftarftem Drucke auseinander gebreitet werde, wie Ref. felbst einmaldeutlich von einem Wechselfieberfranken vernommen hat. Much No. 251 bei Sahnemann icheint hier infofern einige Beruckfichtigung ju verdienen, als es bie Erfahrung beftatigt, daß Affectionen bes centra= len Nervensustems sich oft junachst am peripherischen Ende außern, wie es 3. B. unter andern bei Lahmungen in Folge von Myelitis ber Sall ift.

# Extremitaten, außere Integumente.

Chinin und China haben gemeinschaftlich: blaue Nägel, Rnacken in den Gelenken (vorzüglich dem Chinin eigenthümlich), Wehthun der Gelenke (mehr der China eigenthümlich), besonders Zerschlagenheitsschmerz, Reißen und Ziehen in allen Theilen, zuschendes Reißen in den Gliedern, Krämpfe der Extremitäten, Dedem der Füße, Zusammenziehen der Haut, Eiterungen.

China hat vor Chinin voraus: (Schwäche und Spannung in den Armen), Unruhe in den Gliedern, Steifheit der Belente, (Zusammenknicken ber Rnie ")), Gingeschlafenheit ber Glieder und Taubheit derfelben, (welches lettere fich zwar auch beim Chinin findet, jedoch mehr der China jugufommen fcheint), Lahmungen (mögen dem Chinin in höherem Grade eigenthum= lich sein, wie aus der Bergleichung mit Maillots Rranten= geschichten bervorgebt), rheumatische Schmerzen, (Gicht), brennen= de, juciende, beifende, frechende, reifende, giebende, gudende Schmerzen, befonders labmig judendes Reifen in den Gliebern, (Stechen im Schienbein). Die eranthematifchen Erfchei: nungen der China find folgende: ABafferblaschen binter den Dh= ren und auf der Zunge, Friefelausschlag ohne Juden am Salfe, rothlaufartige Geschwulft bes gangen Rorpers, Ausschlag in der Obrmufdel, Ausschlag auf Lippe und Bunge, Geschwürchen daselbst, welche jucken und beftig brennen, mublende, bobrende, stechend judende, flopfende, empfindliche Schmerzen in Wunden und Geschwüren, im Geschwüre entsteht faul riechende Jauche von brennenden und drudenden Schmerzen begleitet, Blutschware auf Bacten und Bruftmusteln, in Giterung übergebende, barte, dunkelrothe Wadengeschwulft.

Chinin hat vor China voraus: (Schlaffheit der Saut), örtlich caustische Wirfung, livide, feuchte, gangranes= cirende Rruften mit Serum absondernden rothen

<sup>\*)</sup> Lagt fich mit Bittern ber Glieber vereinigen, welches ber China fowohl als bem Chinin gemeinschaftlich gufommt.

Rändern, übelriechende Eiterung, (die jauchende Geschwürsstäche wird in eine schleimabsondernde umgewandelt), Brandschorfbildung und Decubitus. Hier überwiegt das Chinin die China in bedeutendem Grade an Intensität der Wirfung.

# Schlaf, Conafthefis.

Chinin und China haben gemeinschaftlich: große Empfindlichkeit bes Körpers, Syfterie, Abmagerung, Schwindsucht, (foleichende Rieber, tabes intestinalis, Baffersucht, (Racherien), unrubige Aufregung. Mattigfeit und Schwere des Rorpers, Träabeit, Schlaffbeit und Schwäche in allen Gliedern, Bittern (welches lettere jedoch Chinin in boberem Grade zu entwickeln fceint), Reigung jum Gabnen, Pandiculationen, Tagsschläfrig= feit, Schlaflofigkeit, unruhigen, traumvollen Schlaf (mit Nacht: schweißen), Auffahren aus dem Schlafe unter Geschrei, Schauber, Froft; Schüttelfroft, fliegende und trockene Sige, Schweiß (jum Theil flebrichten, fettigen), Schweiß an verschiedenen einzelnen Theilen, langfamen und fieberhaften Pule, Mengfilichfeit, Riedergeschlagenheit, Muthlofigkeit, Untröftlichkeit, Soffnungelo: figfeit, Weinerlichfeit, Berdrieflichfeit, Unluft ju geiftiger Be-Schäftigung. Die vermehrte Energie der Musfel: und Rerven: thätigkeit fpielt eine febr geringe Rolle und fcheint nur febr precar in der Erftwirfung begründet ju fein, um von der Beila wirtung nicht zu reden, wohin in Sinsicht ber letteren auch die beitere, ausgelaffene Stimmung zu beziehen ift.

China hat vor Chinin voraus: Gelbsucht, Froft und Sige an verschiedenen einzelnen Theilen, Reichthum an Ideen und Planen.

Chinin hat vor China voraus: Umfallen beim Stehen, leichtes hervortreten nervöfer Zufälle, mehr Zittern, besonders langsamen Puls, häufigen, schneleten, vollen, weichen Puls, topische Wiederkehr der Beschwerden, Quotidian=, Tertiantopus, ausgeprägte

Wech felfieberparoxismen, recidive Zufälle im 7tagigen Typus, leichtere Wechfelfieberrecidiven. hieraus ergibt sich, daß die Tendenz der typischen Periodicität dem Chinin besonders angehöre, und daß in dieser hinsicht den vorliegenden Beobachtungen zu Folge in therapeutischer Beziehung
das Chinin souverain über der China siehe.

# VI. Die Symptomengruppen Des Chinins.

1.

Ropfschmerzen, vorzüglich Stirn= und Schläfenkopfschmerzen, drückend, pochend oder ziehend, von leichterer bis zur heftigiten Urt, allmälig bis zum Abend wachsend, gleichzeitig mit Kopfs und Gesichtschige, Schwindel, Ohrenklingen bis zur Taubheit, Mundtrockenheit, Durst, Aussticken, Hebelkeit, bisweisten bei starkem Appetite, hige im Gesicht und ganzen Körper mit folgendem, allgemeinen Schweiße, großer Mattigkeit, Schlaflosigkeit, auch mit Gesichtsblässe und Frostanwandlungen, beim Bücken, Orehen und Wenden des Kopfes, beim Gehen in der Sonne schlimmer, im Freien und durch Kühlung erleichtert. Sie nöthigen zum Liegen, exacerbiren besonders Nachmittags und Abends, wecken wohl auch aus dem Morgenschlase auf und pflegen die linke Seite einzunehmen.

2.

Ropf wie leer; vorübergehendes Ohrenklingen, Durst, guter Uppetit, Rüchternheitsgefühl, starker, pelziger, gelber Zungenbeleg, Verstopfung, Kraftlosigkeit, Mattigkeit.

3.

Sehr zerrüttetes Borfiellungsvermögen in Bezug auf Duantitäten, Unfähigfeit Sauptwörter auszusprechen, langsames Befinnen auf die Bezeichnung fehr gewöhnlicher Gegenstände, große Hige der Haut, Trockenheit des Mundes und Nachens, harts näckige Berftopfung, beschränkte Rraft zu siehen und mehrmalisges Umfallen.

#### 4.

Eingenommenheit des Ropfes, did gelblichtweiß belegte Zunge, pappiger Geschmack, bedeutender Durft, Hungermattigfeit, Gefühl von Nüchternheit bei mangelndem Appetite, Leibsschneiden, große Spannung des Leibes, Abgang sehr übelrieschender Blähungen, mehrmaliger Durchfall, Pandiculationen, Gähnen, Mattigkeit, Abgestumpstheit, Fröseln (Nachmittags), Kragen im Halfe, tiese Stimme, lösender Husten, Oppression in der Bruft, Druckschmerz in der linten Bruft, Rückenschmerzen, Empfindlichseit des legten Halbsund ersten Bruftrückenzwirdels beim Druck, leicht zerseslicher Urin, gelbröthlicher Boschafg, Harnfrystalle.

#### 5.

Ropfeingenommenheit, Trunfenheitsgefühl in Schwere des Ropfes übergebend, heftiges Stirnkopfweh, Schwerbesinnlichkeit, die Augen fallen vor Mattigkeit zu, fiarker Abgang von Bläshungen, siarker ziemlich harter Stuhl, frequenter Puls (Nachsmittags).

#### 6.

Heftiger Druck im hinterhaupte, aus dem Morgenschlafe weckend, beim Auffteben verschwindend, anfangs die Stirn, dann das hinterhaupt einnehmend, Empfindlichkeit der Augen gegen das Licht, Thränen derselben, Druckschmerz in der Milzgegend, Poltern im Leibe, Blähungen, Stuhlverstopfung, verzmehrte Urinfe= und exerction.

#### 7.

Vermehrtes Undringen des Blutes in die arteriellen Ges
fäße des Kopfes, Pulsiren der Frontal und Temporalarterien bis
zu einem Grade der Aufregung, als folle der Ropf auseinander
geriffen werden.

8

Pulfationen im Ropfe, Dhrenfaufen, Gehörschwäche und große Angft.

9.

Starkes Kopfweh, befonders gegen Abend, Pulfiren ber Ropfarterien, glühendes Gesicht, Schwindel, Alingen und Brausfen vor den Ohren, starker Schein und Funken vor den Augen, häusiger, schneller, starker Puls, unruhiger, traumvoller Schlaf. Am andern Tage dumpfe Kopfschmerzen, Ohrensausen, Schwershörigkeit, starker Abgang von Blähungen nach oben und unten.

10.

Heftiges Ropfweh, mehr auf ber linken Seite, Pulfiren ber Temporalarterien, ungemeine Aufregung des ganzen Körpers, Gesichtsblässe, heftiger Durst, llebelkeiten, normaler Stuhl, Mattigkeit, Schwäche in den Füßen, beim Gehen mit dem Gefühle von Taubheit darin. Dazu am andern Tage: von Zeit zu Zeit Schweiß über den ganzen Körper, heftige, anhaltende Leibschmerzen, aufgetriebener Leib, Spannung in den Präcorbien, besonders in der linken Seite, (am nächsten Tage in Stechen übergehend), zur Lösung der beengenden Kleider nöthigend, normaler Stuhl, lehmfarbiges, fettiges Hausseldiment.

11.

Stirnkopfweh, Schwere des Kopfes, Gesichtshige bis zur Röthe gesteigert, hige um die Augen, Thränen beim Einfallen des vollen Lichtes, Pulfiren der Frontalarterien, Durst, Bollbeit im Magen, gespannter Leib, mußiger Stuhl, prieselnde Stiche in der Haut von Brust, Rücken, Schenkel, darauf mässiger Schweiß auf Brust und Rücken, häusiger, copiöser, saturiter, start urinös riechender Harn, Wehthun des ersten Rüschenwirbels beim Druck. Um andren Tage: mit weißem Schleim bedeckte Junge, Hunger stärfer nach dem Essen, saeces von mußiger Consistenz, verminderte Secretion eines saturirten Ilrins, große Mattigseit, Unaufgelegtheit zu geistigen Arbeiten, verminz derte Geschlechtslust.

### 12.

Seftige Schläfefopfichmerzen, nach den Augenbrauenbogen zu ziehend, zum Niederlegen nöthigend (fühle Stellen verschaffen Linderung), anhaltendes Ohrenklingen, Gesichtshige, Mundtrozenheit, Durft, Poltern im Leibe, Abgang von Blähungen, weicher Stuhl, vermehrte Urinfecretion, Harnkrystalle.

### 13

Dumpfer, von den Schläfen nach der Mitte der Stirn bereinziehender, Ropfschmerz, kalte Bande, Füße, Rinn, Nase, Dhren, Neigung zum Gahnen, Stumpsheit und Unaufgelegtheit
zur Arbeit, normaler Stuhl, Harnkrystalle.

### 14.

Ropffcmerzen in der Stirn und linfen Schläfegegend, Gesfichtsbläffe, Appetitlosigfeit, Zittern und Ralte der Glieder.

## 15.

Dumpfes, drückendes Kopfweh in der Stirn oder in den Schläfen und von da die Stirn einnehmend, Nachmittags nachlafsfend. Derselbe Ropfschmerz kehrt am 14. Tage (am 7. Tage nach den legten Acufierungen von den Wirkungen des Chinins) wiesder und tritt dann im Tertiantypus auf. Nach dem dritten Anfalle endigt er mit fliegender Gesichtshise und leichtem Schweise. Dabei Appetitlosigfeit, Durst, täglich mußiger, hellbrauner Stuhl, schäumender Urin, Absas von Rrysiallen im Urin, und Matztigseit.

### 16.

Unbedeutendes Stechen in der Stirn, des Abends Priekeln, Reißen und Ziehen in Stirn und Schläfen, Sanden und Fußen.

#### 17.

Drückende Stirnfopfichmerzen, heiße Stirn, Abends Schläsfefopfichmerzen, Schmerzen zu beiden Seiten des Halfes, durch Druck verschlimmert, später sich nach dem Rehlfopf zu ziehend, gelbbelegte Zungenwurzel, llebelfeit, herumgehen im Leibe, Schneisden und Winden in Dberbauch: und Nabelgegend, quer über

den Leib (1 Stunde lang), vermehrte Urinfecretion, Barnfruffalle, Mattigfeit, Frofischauer.

#### 18.

Heftige anhaltende Stirntopfichmerzen, Ohrenklingen, Sige des gangen Rorpers, anhaltende Uebelkeit, Auffioßen, Poltern im Leibe, als follte Durchfall erfolgen, Abgang vieler Blabungen, große Mattigkeit, unruhiger Schlaf.

#### 19.

Außerorbentlich heftiger, mehr bie linke Seite einnehmenber Stirnkopsichmerz früh, nach schlaflos hingebrachter Nacht, mit
äußerst starkem Schweiße, Schwindel, Ohrenklingen, Mattigkeit,
als sei eine langwierige Krankheit vorhergegangen, bei starkem Appetit Durst, Ausstoßen, lebelkeit, starker Abgang von Blähungen, normaler Stuhl, Knacken der Maxillargelenke (später
auch der Schultergelenke). Dazu am folgenden Tage: Halsschmerz, verschlimmert durch Schlucken und Bewegen des Halses (später lockerer Husten), anhaltende Kreuzschmerzen, ausnehmend leidendes, hohlängiges Aussehen.

# 20.

Heftiges Stirnfopfweh, weiße, an der Wurzel gelblicht belegte Junge, fader Geschmad, Leibschneiden, anfangs mußiger, dann durchfälliger Stuhl mit Nachlaß der Colif, Schmerz beim Druck auf den 1. und 2. Brustrückenwirbel, schwerlöslicher Husten mit tief aus den Bronchien kommendem Auswurfe, saturirter Urin, Harnkrystalle.

## 21.

Mehrtägiger Speichelfluß, die Zähne wackeln nicht, der Speichel ist geruchlos.

#### 22.

Gelblicht belegte Zungenwurzel, verminderter Appetit, dumpfer, beim Druck verschwindender Schmerz, in der Milzgegend, nicht anhaltend aber wiederkehrend.

#### 23.

Schleimiger, pelziger, nach ber Murgel ju gelblichter Bun-

genbeleg bei blaffer Mundhöhle, Durft, starkem Uppetit (Abends), Magendrücken nach dem Effen in der Ober- und Mittelbauchsgegend, normalen Stuble, lehmfarbigen Ilrin. Dabei dumpfer Ropfschmerz, Gefühl von Leere des Ropfes, fliegende Gesichts- hige, Ungst und Bangigkeit.

#### 24.

Berminderte Efluft, Durst, hige und Trockenheit des Mundes, animalischer Mundgeruch, Gefühl von Zusammenschnürung des Desophagus, Erbrechen, unüberwindlicher Efel gegen das Mittel und zulegt fast alle Zeichen einer metallischen Intogication.

### 25.

Heftiger hunger nach einer ftarken Mablzeit, in Weichlichseit und lebelkeit übergehend, anhaltender Durft, Poltern im Leibe, gespannter, beim Druck empfindlicher Leib, Ubgang von Blähungen, Stuhldrang, schwieriger, weicher Stuhl, verminzberte Sez, normale Excretion des Ilrins, Harngries, große Niedergeschlagenheit.

#### 26.

Bittrer Geschmack, Etel und Brechen nach bem Effen, Drüschen in ben Präcordien, Abgang von Winden, harter Stuhl, guter Uppetit, guter Schlaf, heftig drückende hinterhauptsschmerzen, aus dem Schlafe weckend, beim Ausstehen nachlassend. — Efel, Brechen und Soodbrennen, Gefühl von Zusammenschnüzrung des Magens, Anschwellung des Unterleibs (nach mäßigem Genusse von Schweinesleisch und Gemüse.)

#### 27.

Efel vor dem Effen, llebelfeit, mehrmals Erbrechen von fadem Geschmack (Nachmittags), Ropsweh, Schlaflosigkeit, nächtlicher Heißhunger, sehr verminderter Appetit, trockne, gelbz licht belegte Zunge, zäher Schleim im Halse, sehr aufgetriebezner Leib, schwieriger, nicht sehr harter Stuhl. Dabei sehr blasse Mundhöhle, erdfahles Gesicht mit schnutzigem Augenweiß

und glanzlofen Augen, Ohrenfaufen, Trübsichtigkeit, Bergklopfen, Tagichläfrigkeit und Mattigkeit.

#### 28.

Luftiges oder bitteres Aufstoßen, mit Soodbrennen, Nebelfeit, Appetitlofigfeit, Stirnfopfweh, Zittern der Glieder, Gefichtsbläffe, oder mit Nebelkeit, Herumgehen im Leibe als sollte Durchfall erfolgen, Abgang von Blähungen, Stirnkopfweh, Ohrenklingen, allgemeiner hiße und großer Mattigkeit.

#### 29.

Trockenheit im Munde, Rülpfen, zupfende Empfindung in Speiferöhre und Magen, Wärmgefühl im Magen, Poltern im Leibe, Abgang von Winden, normaler Stuhl, Harndrang, flazrer, blaffer, copiöfer Urin. Dabei Ropfweh, Gesichtshize wie nach Raffee, Abends vermehrte Hautwarme, schneller Puls.

# 30.

Unangenehme Wärme im Magen mit Nagen und Aribbeln, Berfiärfung bes frampshaften Schmerzgefühls in demselben, llebelseit, Reigung jum Erbrechen, allgemeine Zemperaturerhöhung des Körpers, sichtbare Erhigung und Köthung der Wangen, unruhige Aufregung mit sehr merklicher Berfiärfung und Gereiztheit des Pulsschlags (nicht sowohl in falten Fiebern, als bei eminenter Reizbarfeit und Schwäche des pneumogastrischen Nervenspstems, namentlich bei Neigung zur Chlorosis mit anhaltendens, schmerzhaften und anomalen Neagenframpf, sieberloser atonischer Verschleimung der Brust und selbst schon in entwickelter Schleimschwindsucht.)

#### 31

Warme im Magen, bei vermindertem Uppetite, bittren Auffloßen, leichten Stirnfopsweh, welches, den ganzen Tag anhaltend, Abends exacerbirt. Um anderen Tage, Stirnfopsweh, Unorexie, aufgetriebener Unterleib, Stuhlverstopfung, verz mehrte Hämorrhoidalbewegung, Juden am Mastdarm, leichter Stuhlgang.

#### 32.

Warme im Magen und Zwölffingerdarm, luftiges Auffiofen, Appetitlosigkeit mit hunger, leichter Schmerz in der Lebergegend (Abends), öfterer dunner, hellfarbiger Stuhl, Kigeln in Schlund und Rehlfopf, vermehrte Frequenz des Pulfes, Angit, ruhiger Schlaf.

### 33.

Sige im Magen mit Trodenheit in Mund und Schlund, Durft, trochne Zunge mit gelblichtem Belege, Brennen im Salfe, Rulpfen, Winde, Berftopfung, trüber Sarn, warmer Saut.

### 34.

Gefühl von Sige im Magen, von der Cardia ausgehend und sich dann nach dem Bauche oder auch nach der Bruft ersstreckend, Poltern im Leibe, Blähungen durch Mund und Ufter, Colif, Diarrhoe, spacsamer Ilrin. Dabei Ropshige, starker, beschleunigter Puls, Schweiß, vermehrte Nerven- und Muskelenergie, scheinbar erhöhte Körperkraft.

### 35.

Spannung in der Lebergegend, beim Druck verschwindend, Durft (Nachmittags), Berftopfung, etwas vermehrte Secretion eines faturirten Urins.

### 36.

Unangenchmes Gefühl in der Oberbauchgegend, Aufgetriebenheit und Spannung des Leibes (gegen Abend), beim Druck
dumpfschmerzend, Bruftbeklemmung, drückender Schmerz in
der Stirn = und Augenhöhlengegend, bei Bewegung der Augen
und beim Wenden des Ropfes schlimmer, Mattigkeit des Körpers, Trägheit, Niedergeschlagenheit. Um andern Tage Spannung des Leibes, schwieriger Stuhl von mittlerer Consistenz,
beim Stuhlgang schmerzloses Gefühl als stiege eine Flüssigseit
tropfenweise von der Hand nach der Achsel zu, copiöser, gefättigter Urin, Stirnkopsweh, beständige Neigung zum Gähnen,
Mattigkeit, Lasheit in den Schenkeln, allgemeine Stumpsheit

und Zittern in den Gliedern, ichon bei geringer Unftrengung ber Rrafte, tiefer Schlaf ohne Erquiefung.

# 37.

Leibschneiden mit Spannung in den Pracordien, in der Oberbauch und Nabelgegend, quer über den Leib weg, danach lebelkeit, Mattigkeit, Frostanwandlung, bei der Wiederkehr mehr die Magengegend einnehmend. [16.]

### 38.

Leibschmerz, schlimmer durch Druck, Mattigkeit, Zittern ber Glieber, namentlich der Knie. Um folgenden Tage: Zittern der Unterfüße, Wehthun der Knöckel, vermehrte Urinfecretion, molfichter Urin, gewöhnlicher Stuhl.

### 39.

Spannung des Leibes ohne Abgang von Blahungen, Stirnsfopfichmerz, eigenthumliche Trockenheit der Augen, Drubbeit dersfelben, mitunter wie ein Reg, einmal finfterer Nebel vor den Augen, Lagheit der Schenkel.

# 40.

Tabes intestinalis mit Uebelkeiten, Bomituritionen, ganglischer Uppetitlosigkeit, Spannung des Leibes, andauerndem Druck in der Nabelgegend, Leibesverstopfung, allgemeiner Ubmagerung, heftischen Fieber und Wahnsinn (6 Tage vor dem Tode).

#### 41.

Aufblähen der reg. epigastr. und hypochondr. nebft Enge des Athmens, beim Sarnen schnell nachlassend.

# 42.

harngries, von runder, ovaler, nierenförmiger Gefialt, mit und ohne Durchschnittsfläche, entweder ringförmige, abwechselnd hell: und dunkelfarbige Schichten enthaltend, oder eine helle Schaale und dunkleren Rern.

# 43.

Krustallbildung im Urin. Die Krustalle find wasserhell und

burchsichtig ober undurchsichtig, rein oder getrübt, von gelblichter, lehm- orangen- oder caffeebrauner Farbe, darstellend dreis oder vierseitige Prismen (lettere mit zugespitten Polen); rechtwinflichte oder flache rhomboidale Parallelopipeda (lettere mit zweislächiger Zuspigung); flache, einfache und doppelte Pyramischen; nach allen Seiten facettirte Würfel; drusse Conglomerate von frustenförmiger, brombeerartiger oder sternförmiger Bildung. Sie sind theils mitrosfopisch, theils schon mit undewaffnetem Auge in ihrer Gestalt deutlich erkennbar, mit und ohne Sediment, in Schleim gehüllt und mit ihm auf dem Filtrum zusammengebacken, oder auch nicht, welches lettere meistentheils der Fall ist.

### 44.

Drängen nach dem Schoose, Schleimabgang mit Blut untermischt, Enrgescenz und hise im Innern der Scheide, Durchbruch der Menstruation unter Rappen und Greisen, anfangs auswärts nach der Brust, später abwärts nach dem Schoose zu, unter Berschwinden der Leucorrhoea menstrualis.

#### 45.

Ansammlung gaben Schleims im halfe, aus bem Schlafe weckend, jum Aufftogen nöthigend, Blahungsabgang, Stuhlbrang mit Schneiden im Unterleibe und naturlichem Stuhle, saturirter Urin, harnfroftalle.

### 46.

Berschwellung bes Halfes (Nachmitags 4 Uhr täglich wieberkehrend) mit heiserer Stimme, erschwertem Athemholen, Stirnfopfschmerz, Kopfhige, pulsus celer, frequens mollis, Druck in
ber regio epigastrica und namentlich im linken Hypochondrium, Abgang sehr übelriechender Blähungen, saturirter Urin, Harnfrystalle, Schmerz des 3. Brustrückenwirbels beim Druck.

### 47.

Verschwollener Sals, vorübergebende periodische Augina oedematosa, lymphatica, sich (brei Rachte hintereinander) nach Mitternacht einstellend, aus dem Schlase wedend, jum Aussigen

und Ausstehen nöthigend, mit augenblicklicher Erleichterung nach etwas ausgehustetem, gallertartigen Schleime, mit äußerst mühz samem Uthemholen, raffelnden feuchenden Uthem, ohne allgemeine Gefäsaufregung, mit Schweiß über den ganzen Körper bei allgemeinem Froste (namentlich im Rücken) und langsamen kleinen, weichen, regelmäßigen Pulse, so wie Schmerz beim Druck auf den 2. oder 3. Brustwirbel. Dabei der Ntund voll Schleim, starfer, zum Effen nöthigender Hunger, Abgang starfer Blähungen. Nach dem Anfalle, der 10 Minuten dauert, ruhiger Schlaf. Unhaltender Husten ruft diese anginösen Beschwerden leicht hervor.

### 49.

Unhaltendes Kragen im Salfe, rauhe Stimme, täglich Rachmittags 4 lihr wiederkehrend, vermehrter Speichelzusammensfluß (wegen Bitterkeit des Mittels), Huftenreiz mit schwertöslischem schleimigen Auswurse, drückender Schmerz mitten durch die linke Bruft nach dem Rücken zu ziehend, beim Tiefathmen sehr empfindlich, am flärksten bei gewaltsamem Zurückbiegen des linken Armes nach dem Rücken zu, durch Stüßen auf den linken Borderarm beim Borwärtsbeugen des Körpers gemindert. Zusammenschnürender, beißender Schmerz vorn am orificio arethrae beim Harnen, vermehrte Urinses und excretion (letztere weniger vermehrt als erstere), Harnstrystalle.

#### $4\Omega$

Brufibeklemmung, Ropffcmer; mit Schwindel und Unbefinnlichkeit, Schluchzen, Würgen, schwierigem nicht sehr harten Stuhle und großer Mattigkeit.

#### 50.

Dppression in ber Bruft, öfteres Gahnen, Unwandlungen von Aengstlichkeit, Mattigkeit, rosenrothes Harnsediment, Harnsfrustelle.

#### 51.

Bruftschmers unter dem Bruftbeine, fast stechend, besonders

empfindlich beim Tiefathmen und bei rafchen Bewegungen. Das bei Ohrenklingen und Schwindel beim Bucken.

52.

Stechen in ber rechten Bruft nach ber Uchfel herauf, am Uthmen hindernd und beim Bormartsbeugen des Rörpers gemindert, verschwindend und immer wiederkehrend; beklommene Respiration als ware ein Reif um die Bruft gelegt, gespannter Leib, Abgang sehr übelriechender Blahungen, normaler Stuhl, verminderte Urinse- und excretion, Harnfrystalle. Dabei große Gesichtsblaffe, Ropfschmerzen, Mattigkeit, Schlaffheit, Gahnen und Zagschläfrigkeit.

53.

Stechen in der linken Bruft, am Tiefathmen hindernd, fpater mit Reißen und Ziehen in Stirn, linker Schläfengegend, Handen und Füßen.

54.

Husten mit schwerlöslichem, anfangs schleimigen, dann gallertartigen Auswurfe, Abends und am frühen Morgen schlimmer; bisweilen zeigt er sich lockerer, bisweilen hinterläßt er eine große Ungegriffenheit der Bruft in Folge der Unstrengung. Er ift ein Begleiter anginöfer Zufälle.

55.

Schmerz der Bruftruckenwirbel (auch des legten Salswirbels) beim Druck, während der Anfälle von Frostschauder und Schüttelfrost (die Bruftwirbel sind unter dem Druck empfindlicher als die Sals: und Lendenwirbel), während des Bruftste: chens und während der anginösen periodischen Zufälle.

56.

llebelriechende Siterung an der Bundfielle. Dabei bittrer Gefchmad, febr vermehrte Speichelabsonderung, Brechreis ohne Erbrechen, Poltern im Leibe, einige fluffige Stuble.

57

Livide Röthe an der Bundfielle, Bildung einer gelatinofen Pseudomembran und bunner, oberflächlicher Schorfe.

#### 58.

Dide, livide, feuchte Rrufte mit rothen, Serum absondernsten Randern; nach und nach wird die Krufte schwarz, trocken, die Ränder von gelblichter Farbe erweichen, die Erweichung schreitet bis in die Mitte fort.

#### 59.

Unruhiger Schlaf, heftiges Stirnfopfweh, in Eingenommenheit des Ropfes übergehend, ohne allgemeine Aufregung, Zerschlagenheit der Urme, saturirter Urin, verminderte Barnsecretion, Barnfrystalle.

#### 60

Schlaflose Nacht, trodine hige bes gangen Körpers, unerträgliches Priefeln in der haut, Schweiß, befonders im Geficht, ein gewisses Angsigefühl, welches das Bette bei Zeiten zu verlassen nöthigt.

### 61.

Lange dauernde nervofe Aufregung mit Aengfilichkeit, Matztigfeit und hyficrifchen Anfällen.

#### 62.

Zittern der Extremitäten, wobei die Herrschaft des Wilslens über selbige sehr beeinträchtigt ift, angenehme Erwärmung des ganzen Körpers, allmälig zunehmend und mit Schweiß endigend. Ohrenfausen, frequenter Pulss und herzschlag (nicht heftig, hart, voll), normale Functionen des Verdauungsapparates, Schlaflosigfeit.

#### 63.

Ungenehme hige des Körpers, einige Stunden fortdauernd, mit Jucken und Brennen in der haut verbunden, Erhöhung der Circulation der Blutgefäße, ohne Zunahme der Pulsfrequenz, gesteigerte Muskel= und Nerventhätigkeit, Zusammenziehen der erweiterten Pupille.

#### 64.

Allgemeine Sige der Peripherie des Rörpers, Rothe des

Gefichts, convulfivische Bewegung fast aller Musteln, Schweiß auf ber Bruft, frequenter Puls.

65.

Leichte flonische Krämpfe der Musteln der linken Körperhälfte mit gallichtem Erbrechen, Durchfall, Congestion nach dem Ropfe und wüthenden Kopfschmerz.

66

Vermehrte Pulsfrequenz (bis auf 100 Schläge), Schwinzbel, wie besoffen bei völlig gesunden Geistesträften, Wollheit im Ropfe, fast am Gehen hindernd, Sausen in den Ohren, bis fast zur Taubheit, die Glieder gehorchen nicht mehr dem Willen, intensive Hige über den ganzen Körper, allmälig in Schweiß übergehend, unbedeutendes Reißen im Bauche, Unruhe, Lengstelichkeit, Schlaflosigkeit.

67.

Periodischer Quotidian: und Tertiantypus der Symptome: Frost und hige, hige und Schweiß, Stirnsopsweh und Ohrenstlingen, Gesichtsbige, Mundtrockenheit und Durst, heiserkeit, Angina, herungehen im Leibe, Abgang von Blähungen, Colif, Durchfall, vermehrte Ilrinabsonderung, Absay von harustrystallen, Alengstlichkeit, Schlaslosigkeit. — Recidive Beschwerzden unter der Form des Tertiantypus am 14. Tage des Erstrankens und am 7. nach den letzten Beschwerzen, bestehend in Kopsichmerz in Schläsen und Stirn, Appetitlosigkeit, Durst, weichem Stuble, harnfrystallen und schäumenden Urin.

68.

Der Fieberfrost wird von einem Anfalle zum anderen bebeutend abgefürzt und meist auf eine bloße Erschütterung der unteren Extremitäten reducirt, ohne ferneres Kältegefühl, ehe berfelbe gänzlich hinweggeschafft wird. In diesem Falle hat die Erschütterung etwas Achnliches mit den epileptischen Convulsionen.

69.

Ungewöhnliche Kalteempfindung des gangen Körpers (Rach: mittage 5 Uhr), innerliches Beben bei bleichem Gefichte, Sarn-

brang mit nachfolgendem blassen Urin, beim Erkalten viel gelb= weißlichtes, feinvulveriges Sediment absehend. Um andern Tage ungetrübtes Wohlsein. Um 3. Tage (Nachmittags 3 Uhr) förmlicher Schüttelfrost, nach  $3^{1}/_{2}$  St. Gesichtshige  $(2^{1}/_{2}$  St. lang), blasser, eine Menge wasserheller, durchsichtiger Arystalle absehender Urin. Brustrückenwirbel empfindlicher beim Druck als Hals- und Lendenwirbel. Um 4. Tage vollkommenes Wohlsein. Um 5. Tage besondere Frostigkeit während des ganzen Nachmittags, mit dem Wetter in Widerspruch stehend, Aufschaften aus dem Schlase nach Mitternacht unter lautem anhalztenden Geschrei, mit Bewustssein, aber Mangel an Einsluß des Willens. Nach einiger, unter aufrechtem Sigen im Bette zusgebrachter, Zeit ruhiges Einschlassen.

70.

Froft, (Bormittags), Gefichtsbläffe, Schmerzen in Stirn und Schläfen, Dhrenklingen, vermehrter Durft und Uppetit, befonbers in der Nacht, firenger, schmerzhafter Stuhl, große Niedergeschlagenheit und Berdrießlichkeit.

71.

Einstündiger Schüttelfroft, Fieberhite, mehrstündiger Schweiß. 72.

Wechfelfieber: Gesichteblässe, Froft, Schauber, blaue Lips pen und Rägel, frampfhaft zusammengezogener, nicht frequenter Puls, mäßige, allgemeine Sige, Röthe bes Gesichts und der Lippen, größerer, voller Puls, Durft, leichter Schweiß.

73.

Wechselfieber: Frost gegen Abend, schneller, häufiger Puls. Trockenheit des Mundes, Durft, unruhige Nacht, starter, ziez gelfarbiger Bodensatz im Ilrin, normales Verdauungssyftem.

74.

Wechselsieberparoxismus: Schwindel und Drehen im Ropfe, Taubheit vor fiarkem Rlingen in beiden Ohren, Schwarzwerden vor den Augen, heftiges Stirnkopfweh, als sollte der Ropf ausstinander geriffen werden, heftiger Froft, beständiges Gliederzitz

tern, bitterer Geschmad (des Brodes), lebelfeit, Erbrechen, Durchfall mit heftigen, quer über den Leib gehenden Rolifschmerzen, fiarte Sige, Gahnen und Niegen, reichlicher Schweiß.

Bgl. biermit noch jene bereits oben mitgetheilten von Dr. Y. 148) ats Chinis no fis angegebenen Symptomengruppen,

# VII. Krankheiten, welche mit schwefelsaurem Chinin geheilt worden sind.

Nachdem die trefsliche Wirkung des schweselsauren Chinins in Wechselsiebern zuerst von Double 151) erprobt worden ist, hat es seither allerorts nicht an den vielfältigsten Erfahrungen gesichlt, welche die specifische siehervertreibende Rraft dieses Mittels bestätigten, mochte dessen Unwendung durch den Mund oder durch den Ufter, oder durch die enthäutete und nicht enthäutete Dberstäche des Körpers geschehen. Alls die ersten Gewährsmänner sind hier namhaft zu machen Antonioz 152), Baumgärtner 153), Brera 154), Bretonneau 155), Burzter 156), Carron 152), Chomel 151), Coutenceau 151), Ceztutti 157), Christ 152), Dison 155), Düs four 1559), Düs

152) Repertorio medico-chirurgico di Torino. 1822 a 23.

154) Prospetto clinico dell' anno scolastico 1821 dal Brera compilato dal Z. Tennani. Padova. 1823.

155) Rhein, westph. Jahrb. 1825, 36. I. 2.

<sup>151)</sup> Journ. génér. de méd. Janv. 1821. p. 41. — Journ. de physiol. expériment. Juillet et Oct. 1821. — Hufclande Bourn. 52. Bd. St. S. 61. — Krommsborffs n. Journ. 6. Bd. 2. Hft. S. 3.

<sup>153)</sup> Unnalen fur Die gef. Seilt, unter ber Redact, ber Mitglieder b. Großherzogl, Babifchen Sanitatecommiff. 1826. 2. Jahrg. S. 2. S. 50.

<sup>156)</sup> Transact, of the Associat. of Fellows etc. Vol. IV. Dublin. 1824. — Johnson med. chir. review. No. 4. Apr. 1824. p. 488.

<sup>157)</sup> Dreedner Zeitschrift fur Natur: und Beilfunde, 1827. Bb. 2. S. 326.

<sup>158)</sup> Edinb. med. and surg. Journ. Oct. 1823,

<sup>159)</sup> Revue méd. historique etc. 1820. prem. ann. Vlième livrais. p.

pré 160), Elliotson 86), Fallot 161), Fischer 162), Fouquier 151), Gianoglio 152), Gittermann 163) Günther 164), Hufeland 1653), Zemina 152), Lassalov 1666), van Maanen 167), Magendie 1517), P. Marianini 168), Martinet 169), Mathäis 170), Michaelis 171), Neumann 172), Oppert 165), Petroz 159), Pommer 173), Renauldin 1600), Ritter 174), Roos 86), de Rossi 175), Schneider 176), Sundelin 162), Villerme 177), Vulves 169), Wittmann 46), u. s. w. Die von diesen Praktikern mitgetheilten Fälle betressen theils eine, dreie und viertägiger theils doppelte und verdoppelte, theils einsache, complicirte und larvirte Wechselieber.

<sup>130.,</sup> sec. ann. V. 244. VI. 40. 143. 405. 414. - Gerfon u. Julius Mag, ber austanb. Literatur, I. 567.

<sup>160)</sup> Journ. de Physiol. expérim. Mars. 1821. Avr. et Août. 1822.

<sup>161)</sup> Journ. complément, du dictionn. des scienc. méd. T. IX. X. XI. XII.

<sup>162)</sup> Sorne Archiv. f. med. Erfahr. Nov. u. Dec. 1823.

<sup>163)</sup> Rhein, weftph. Jahrb. 1823, VI, 3, u. XI.

<sup>164)</sup> Sufelande Journ. 61. 3d. 6. St. C. 3.

<sup>165)</sup> Bufel. 3. 56. 38. 6. St. S. 124, 57. 38. 1. St. S. 82.

<sup>166)</sup> Aus den Ephémerid, med, de Montpellier in Froriepe Not. 21, 25, 1828,

<sup>167)</sup> De sulphate Chininae. Diss. Lugd. Batav. 1823.

<sup>168)</sup> Memoria di alcuni indagini interno all' uso ed all' efficacia del Sulfate di Chinina. Mortaro 1522. — O mo dei annali universali di med. etc. Octbr. 1822. Vol. XXIV. — Algem. medic. Annal. Jan. 1823. S. 85.

<sup>169)</sup> Rev. méd. franç, et étrangère etc. Mars. 1824. Mai 1828, p. 305.

<sup>170)</sup> Effemeridi litterarie di Roma 1822. — Arch. génér. de méd. prem. ann. T. II. Juin.

<sup>171)</sup> v. Grafe u. v. Walthers Journ, f. die Chirurgie u. Augensbeilfunde. 1823. V. 2.

<sup>172</sup> Sufelande Journ. 64, 286. 3. St. G. 110.

<sup>173)</sup> Ruft u. Cafpers frit. Repert. 1828. XIX. 1. G. 35.

<sup>174)</sup> Rufte Magaz. fur die gef. Beilt. 12. 3d. G. 472.

<sup>175)</sup> Rapporta de sperienze cliniche sopra il solfato di chinina in Giornali arcadico, fasc, 41.

<sup>176)</sup> Med. pruft. Adversarien am Krantenbette gesammelt v. P. J. Schneiber. 3. Lief. Tubingen. 1826.

<sup>177)</sup> Bulletin de la société méd. d'émulation de Paris. Janv. 1821.

Ein eigener Rall ift ber von Laffalon, bei welchem nur eine verticale Salfte des Korpers von Wechselfieber befallen war und auch die Cephalalgie nur die linte Seite des Ropfes einnabm. Wittmann beilte mit dem Chinin auch Kalle, wo die Rinde nicht vertragen murde, Quotidianfieber felbft mit febr furger Alpprerie, Rieber bei Rindern und Erwachsenen, Berbfte fieber mit figen ftechenden Milgichmergen, epis und endemifche Bechfelfieber. Elliotfon berichtet nachtrag: lich zu feinen früber mitgetheilten Beobachtungen, bag er gegen 150 Rieber beilte, obgleich mehrere mit fo farten Entjundungen in Unterleib, Bruft ober Rorf complicirt gewesen feien, bag er gu Blutentziehungen batte greifen muffen, mabrend wies derum andere mit Waffersucht, dronischen Affectionen der Lunge und Leber u. f. w. vergefellschaftet waren 178). Rremers 140), Bally 179) und Hvacinthe Banquier 180) ruhmen die aus: gezeichneten Kräfte bes Chinins in Wechsclfiebern, mogen fie rinfach oder complicirt sein und felbst mit mabren Entzundungen verknüpft gibt ber inflammatorische Zustand teine mabre Contraindication gegen bas Mittel. Auch nach Dlinet 181) barf die eintretende Entzündung nicht vom Chiningebrauche abhalten. Die Mergte des Hopital Val de Grace ju Paris verordneten gegen die 1828 baufig vorkommenden Quartanen mit dem auns fligsten Erfolge das schwefelfaure Chinin in Rluftiren 182); ebenfo bedienten fich Former 183), de Caftella 184) und Biller. may 185) des fliematifchen Applicationewege mit Gluck. En-

<sup>178)</sup> Med. chir. Transact. Vol. 13, p. 450,

<sup>179)</sup> Lancette française 1830. 27. Nov.

<sup>180)</sup> Journ. génér. de méd. Oct. 1828. p.7. — Behrenb u. Mole benbawer n. Journ. 1. Bb. S. 86.

<sup>181)</sup> Journ, univers, des scienc, méd. Mai. 1830. - Behrend u. Meldenhamer n. Journ. 3. Bb. S. 17,

<sup>182)</sup> Aus la Clinique, Dec, 1828, in Hedere lit. Annal, 5. Jahrg. 1829, Febr.

<sup>183)</sup> Med. Beitschr. vom Ber. fur Beilf. in Dr. 1837. Nr. 1.

<sup>184)</sup> Berhol. der argtl. Gefellich. des Rant. Burich von 1826, G. 90.

<sup>185)</sup> Froriepe Dot. 15. 26. Nr. 21. G. 336.

dermatisch, und zwar mittelst Einreiben in das Zahnsteisch 2c., oder mittelst Waschungen mit weingeistigen Ausschungen, oder mittelst Einstreuung auf die ihrer Epidermis beraubte Haut, wandten das Chinin gegen Wechselsieber an Lesieur und Lemzbert<sup>186</sup>), Stratingh<sup>187</sup>), Boyer<sup>188</sup>), de Martin<sup>189</sup>), Thomasser and Lessen auffen a Thuessint<sup>190</sup>), Weschen<sup>101</sup>), Lehmann<sup>124</sup>), Lemzbert<sup>123</sup>), Pointe<sup>125</sup>) und Balschwing<sup>181</sup>).

Nicht weniger hat sich das Chinin in bösartigen Wechfelfiebern bewährt. Zorritsma 193), Thuessint 194), Frisce 195) und Bafter 196) fanden dieß in der Unfangs gastrischen,
dann rheumatischen, später entzündlichen und zulest typhösen Epidemie von 1826 an der Dsifeeküste bestätigt. Gleich günstige Erfahrungen in epidemischen bösartigen Wechselfiebern machten Pöpfen 197), Hillenkamp 198), hach-

<sup>186)</sup> Arch. génér, de méd. Juin. 1826, — Froricps Not. 15. Sd. Nr. 2. S. 25.

<sup>187)</sup> Diss. de Chinchonino, chininio, eorumque salibus etc. Utr. 1828. p. 179. — Revue méd. Mai. 1827. p. 194.

<sup>188)</sup> Gaz. méd. de Paris 1834. Nr. 41.

<sup>189)</sup> Revue méd. etc. T. III. 1827. p. 369. — Med. chir. Scit. 1828. Bb. 2. S. 442. — Ruft u. Cafpers trit, Repert. Bb. 20. S. 98. — Frorieps Not. Bb. 16. Nr. 2. S. 27.

<sup>190)</sup> A. a. D. [102)] S. 278.

<sup>191)</sup> Observ. quaed. de Chinino, praecipue de externa ejus applicatione. Diss. Berol. 1828.

<sup>192)</sup> De usu Chinini in febrib, intermitt. externo observationes. Dissauctore Theod. m Balschwing. Dorp. 1832.

<sup>193)</sup> Beknopt Verslag van de Ziekten, welke te Hoorn zoowel als te Sneck waargenommen zyn, door P. A. Jorritsma. Amsterd. 1827.

<sup>194)</sup> Algemen Overzigt der epidemische Ziekte, welke in het Jaar 1826 te Gröningen geheerscht heeft, door C.I. Thomassen Thuessink. Gröningen. 1827. (Ueberseht v. Gittermann.)

<sup>195) 3.</sup> C. G. Fride, Bericht über meine Reife nach Solland ac. Samb. 1826. — Gerfon u. Julius Mag. Bb. 13. S. 34.

<sup>196)</sup> Epidemia, puae anno 1826 urbem Groeningam adflixit, in brevi conspectu posita • G. Bakker. Groeningae. 1826.

<sup>197)</sup> Historia epidemiae maliguae anuo 1826. Iversae observatae. Bremae. 1827.

<sup>198)</sup> Sufelande Journ. Juni. 1827. G. 67.

mann 199), Brockmüller 200), Toel 208), Banga 201), Mulzber, Coulon, Ribbe, Nyhoff, Thyssen, Nägeli, Gieszberger und Däcks 202), Hübner 208), Böneck 203), Strattingh 52), Nieuwenhuis 115), Roy 204), v. d. Busch 205), Siebergund 206), Heyselder 207), v. Drüffel 208), Nieumann 209), Friedländer 210), d'Usquen 211), Dorfmülzler 211).

Rach Schmidt 212) leistete das Chinin bei der echten Intermittens subintrans nervosa nichts, desto mehr die China in Substanz oder ein schweselsaures Chinadecoct; erst da, wo sich vollkommene Intermissionen zeigten, führte es zu einem um so sicheren Ziele, als es nicht blos dem Wechselsieber, sondern auch den Folgefrankheiten desselben, namentlich den Wassersuchten und Anschwellungen parenchymatöser Gingeweide entsprochen habe, so daß es für die Hollandsgänger") das beste Diureticum und Resolvens sei. Gbenso wie Schmidt rühmt auch Broz

<sup>199)</sup> Frides zweiter Bericht, nebft Grn. Dr. N. E. hachmanns Bemerkungen über die Epidemie im Amte Rigebuttel mahrend des Communers und Berbftes 1826. Samb. 1827.

<sup>200)</sup> Rhein, wefiph, Jahrb, fur Med, u. Chir. 1825, IX. 2.

<sup>201)</sup> Verhandelingen over de epidemische Ziekte etc. Amsterd, 1826. gefr. Preisschr. — Caspers frit. Repert. Bd. 26, S. 431.

<sup>202</sup> Cafpere frit. Repert. Bd. 19. S. 60. Bd. 21. S. 396.

<sup>203)</sup> Gerfon u. Julius Mag. Septbr. u. Octbr. 1827.

<sup>204)</sup> Bernard: Waarnemingen, gedaan met het sulphas de quinini door Roy etc. Amsterd. 1822.

<sup>205)</sup> Med. dir. Beit, v. Chrhardt v. Chrhardtftein. 1827. 1. 35. No. 21.

<sup>206)</sup> Sarleg n. Jahrb. der deutsch. Med. u. Chir. II. Suppl. 1827.

<sup>207)</sup> Mhein. westph. Jahrb. VIII. 2. S. 18.

<sup>208)</sup> horns Arch. I. 62. III. 381. - Nov. u. Dec. 1827. S. 1004.

<sup>209)</sup> Sufelands Journ. 58. 3d. 5. St. G. 103.

<sup>210)</sup> Beobachtungen u. Abhandlungen aus dem Geb, ber gef, praft. Seilf. v. offerr, Mergten. 1826, VI. 197.

<sup>211)</sup> harleß n. Jahrb. XII. Bd. 3. St. S. 86, u. 117.

<sup>212)</sup> Gutachti. Bericht über die Europ. Sommerf. 1830. S. 130. - Sufel. Journ. 64, Bb, 6, St, S. 98.

<sup>\*)</sup> Tagelohner, die nach Holland geben und daselbst Beu machen.

fius 213) das schweselsaure Chinin im Morbus Hollandicus (Pips). Maillot 92) ist unter Anderen hier noch anzuführen, der in Afrika gegen die endemischen bösartigen Wechselsieber mit Chinin viel ausgerichtet hat und noch glänzendere Resultate gewonnen haben würde, wenn ihm nicht sein Vampprismus und seine Dreistigkeit im Verordnen im Wege gestanden hätte.

\* Habrup<sup>214</sup>) heilte die Milzgeschwulft auf endermatischem Wege, indem er erst ein Besicator legte und dann 3 Tage lang 8 Gr. Chin. sulph. einstreute. Bgl. hiermit Jacques Carron de l'essacité du Quinquina pour le traitement de l'hydropsie et des obstructions du soie et de la rate, qui surviennent pendant le cours de sièvres intermittentes surtout quartes. Se d'illot Journ. T. XXXIV. p. 129.

Bösartige sporadische Wechselsieber heiten mit Chinin Marianini 168), Franciscus Tantini 215), Neumann 172), Oppert 165), Günther 168), Vallerand 216), Desrimes (endermat.) 217) und Wittmann 86). Legterer beseiz tigte namentlich Fälle durch das Chinin, welche mit Betäubung und Delirium auftraten.

Gleichen Außen leistete das Chinin in sogenannten larz virten und symptomatischen Wechselfiebern, so wie in intermittirenden Meuralgien, überhaupt in Fällen, die etwas Periodisches zeigten, selbst in chronischen Krankheiten mit periodischen Verschlimmerungen wie unter Anderen Ziegler218) bestätigt. Magendie151) berichtet, daß eine Dame von eirea 40 Jahren plöglich einen Wechselsseberanfall mit Berlust des Bewußtseins und heftigen Delirien befam. Der Anfall dauerte 6 Stunden, worauf sie vollkommen gesund war. Um 3. Zage

<sup>213)</sup> Sufelande Journ. 65. 25. 6. St. G. 91.

<sup>214)</sup> Journal for Medicin og Chirurgie. Sptbr. 1834.

<sup>215)</sup> Esperienze mediche. Pisa. 1825.

<sup>216)</sup> Journal analytique de méd. Avr. 1828. p. 17.

<sup>2171</sup> Revue med. 1827. T. I. — Allgemeine medic, Annal, 1828. Scite 408.

<sup>218)</sup> Rufts Mag. 17. 28. 1. Sft.

fam ein neuer Anfall, war aber auch zugleich der lette, nache dem Magendie 3 Ungen Sirop de Quinine (eine Unge entebalt 2 Gr.) von 3 zu 3 Stunden hatte nehmen luffen. Mehle haufen 219) befämpfte mit Chinin eine Intermittens arthritica, welche jeden 3. Tag mit furchtbaren Ropfschmerzen am hinterhaupte und Schmerzen in dem Ballen der großen Zehe des rechten Fußes auftrat. Nach 48 Gran Chin. sulph. verschwand der intermittirende Charafter, es bildeten sich aber Eichestonen an den Fingergelenken und später ein frägähnlicher Ausschlag über den ganzen Körper.

Wittmann 220) befeitigte mit 12 Gran Chinin. sulph., breifindlich ju 2 Gran gegeben, ein intermittirendes Blafen= fieber mit Tertiantypus. Gine Frau befam im Froftanfalle jedesmal einen Reffelausschlag mit Bildung von Erbfenoder Safelnufigroßen, Serum enthaltenden Blafen. Diefer Musfchlag verlor fich in den Schweißen, fo daß er mabrend ber Apprexie fpurlos verfdmunden war. Renauldin 221) beobachtete eine febris perniciosa peripneumonica mit Steden in ber rechten Seite der Bruft, blutigem Auswurf, Bittern des gan= gen Rorpers, Schaudern, unaussprechlicher Ungft, Sige und Schweiß und bob diefelbe mit Chinin. sulph. Ebenfo gludlich mit diesem Mittel war Sauff 222) in einer Peripneumonia intermittens, ferner in einer Intermittens cerebralis maniaca quotidiana duplicata. Diefelben gunftigen Refultate mit Chinin erhielten in intermittirenden Cepha= lalgien Riemann 223), Erdmann 224), Gunther 164), Um-

<sup>219)</sup> Gufelands Journ. 67. 28b. 6. St. C. 123.

<sup>220)</sup> A. a. D. [46)] S. 160.

<sup>221)</sup> Journ. de physiol. expérim. Juill. 1821. p. 293.

<sup>222)</sup> Burtemberg. Correspondengbl. 1834. Nr. 34.

<sup>223)</sup> Sufel. Journ. 53. 28d. 5. St. G. 103,

<sup>224)</sup> Bufel, Journ. 64, 28d. 3, St. C. 66,

ftein 225) d'Suc226), (welcher bas Chinin als Schnupfmittel brauchen ließ, nachdem die enosmische Unwendung beffelben fruchtlos geblieben war), Oppert 165) (Bemicranie der rech: ten Seite), Lembert227) (endermat, eine Bemieranie in Rolae von Gastroenteritis), Wittmann 228) (eine intermit= tirende Cephalalgie mit nachtlichen Paroxismen nebft Ent= gundung des rechten Auges). Periodifden Gefichts: fdmers des Supraorbitalnerven beilten mit Chinin Die dagnel229) und Bauff222), des Infraorbitalnerven Du= pré160), die febr. intermitt. larv. prosopalg, welche 1834 und 1835 ju Paris epidemifch herrschten (wo Zweige des 3. Unes vom N. trigeminus befallen waren und nur in felteneren Källen Supraorbitalfcmerz bingutam) Sandras230), halbfei= tigen Gefichtsichmers Sauff222), Gefichtsichmerg Gamel 106) und Gunther164), Tralgie mit Supraorbital= neuralgie complicirt (bei einem 60 jabrigen Manne nach Depression der Cataracta, in welchem Kalle das Chinin als Dieß= mittel angewandt wurde) Bourgot St. Silaire231), eine intermittirende Dobthalmie Fallot232) und Belonfofowitfc 222), einen intermittirenden Dhrenfcmerg Sauff 234). Die symptomatische Intermittens, welche im Jahr 1827 in Schwerin unter der Form von Manie, Profovalgie, Epiftagis, Rolif, Hämorrhagia uteri etc. baufig vortam, fand nach Bennemann 234) im fcmefelfauren Chi:

<sup>225)</sup> Berhandlungen der med. chir. Gefellschaft des Kantons Burich in ber Frublingefigung des Jahres 1827.

<sup>226)</sup> Buchners Repert. 48. 30. C. 292.

<sup>227)</sup> Rufts Mag. 32. Bd. 3. Hft. S. 395.

<sup>228)</sup> A. a. D. [46)] S. 158.

<sup>229)</sup> Journ. de physiol. expérim. Avr. 1822.

<sup>230)</sup> Cafpers Wochenschr. fur Die gef. Seilt. 1838, Nr. 26.

<sup>231)</sup> Gazette méd. de Paris. 1836. Nr. 3.

<sup>232)</sup> Journ, complémentaire du dict. des scienc, méd. Sept. 1829.

<sup>233)</sup> v. Ammone Beitfchr, fur Ophthalmol, 5. Bd. 1. Sft.

<sup>234)</sup> Beitrage Medlenburger Merzte jur Medicin und Chir, 1. Bb. 1. Sft. S. 1.

nin ihr paffendes Beilmittel. Blutfpuden mit intermittirendem Typus beilte Gouvil235) mit demfelben Mittel. intermittirende Epiftaris Recamier 236) und Der: nen237), eine lebensgefährliche Epiftagis und zwei in: termittirende Blutungen hamoptischer Urt Sandras 238), Rebfeld239) einen morbus maculosus mit Detavan= typus, täglich intermittirenden Zahnschmer; Sauff222), eine intermittirende Affection des Magens Acca: rain 140), im Tertiantuvus intermittirendes Soodbrennen Maffe241), eine intermittirende Diarrhoe Efchezte242), intermittirenden Tripper und burch Tripper veranlagte Sodengeschwulft mit intermittirendem Topus Simon jun. 243). Dupre 160) fand das ichwefelfaure Chinin in einer intermittirenden Ischias wirffam und Dommer 173) in periodischen Rrämpfen des Ropfes, des Gesichts und der Urme.

In periodischen Rrantheiten, halbseitigem Ropfschmerz, periodischen Augenentzundungen wendeten die Chinarinde mit Glück an Morton, Pacechioni, Morgagni, Home, Medicus, Störk, Murray, in periodischem Wahnsinn Willemse. (Sammlung für prakt. Aerzte 1. Bd.)

Richt nur in Wechfelfiebern, fondern auch in remittti= renden Fiebern (febr. contin. remittent.) leiftet das Chinin

<sup>235)</sup> Nouv. biblioth. méd. Juill. 1824.

<sup>236)</sup> Beidelb. flin. Unnaten 4. Bb. 1. Suppl. 1828.

<sup>237)</sup> Med. Beitschr. vom Ber. fur Beilt, in Pr. 1836. Nr. 33.

<sup>238)</sup> Bullet, de Thérap. T. VII. Livr. 2.

<sup>239)</sup> Medic. Zeitung vom Vereine fur Heilf. in Pr. 1837. Nr. 31. (Das Chinin ward hier nicht allein, sondern in Berbindung mit Opium angewendet.)

<sup>240)</sup> Bulletin belge in ber Encyclograph, des scienc, méd, T. VII. sec. serie p. 159,

<sup>241)</sup> horn's Archiv 1826. 2. 35. 6. 351,

<sup>242)</sup> Preuß, Med, Beit, 1834. Nr. 44.

<sup>243)</sup> Preuß, Med. Beit. 1834, Nr. 43,

herrliche Dienste, wie Double und Callou<sup>244</sup>), Menard<sup>215</sup>), Wittmann<sup>46</sup>), van Maanen<sup>167</sup>), Ith<sup>88</sup>), Maillot<sup>92</sup>) und Andere bestätigen.

\* 23 gl. Alexandre Pleindoux observat, sur l'emploi de Quinquina dans les fièvres catarrhales. Annales de la soc. de Méd. de Montpellier. T. VII. p. 176.

In einer febris remittens cum statu inflammatorio intestinorum ließ Pointe216) bas fcmefelfaure Chi= nin mehrmals mit bestem Erfolge in das Zahnfleifch einreiben, was auch Miquel247) bestätigt fand. Doule248) lobt bas Chinin im acuten Rheumatismus und Erdmann 221) beobachtete, daß der fortgefeste Gebrauch die leichte Erfältlichkeit des Rorpers bebe. Dupré 249), Elliotfon 86) und Bur= fer 156) empfehlen die ausgezeichneten Rrafte bes Chinins im Typhus. Erfterer verfichert gleich nach Unwendung der erften Gaben merkliche Befferung gesehen ju haben. Burter beilte 5 von 6 Källen, die sich durch ins Bläuliche fallende Petedien und vorzugeweises Leiden des Gehirns und Mervensuftems auszeichneten. Richter 250) vermuthet bier überall verfappte Wechselfieber. Maillot 251) beilte einen Tophus in zwei Tagen. Wittmann 46) fab vom Chinin gute Wirfung in 2 Rallen eines tophöfen Fiebers gegen die Wiedergenefung gu. John D'Brien 262) heilte unter 6 Tophusfranken 2 mit Chinin fo

<sup>244)</sup> Rev. méd. Mars, 1821. — Journ. génér. de méd. Janv. [1821. — Sufet. Sourn. Sunt. 1821.

<sup>245)</sup> Frorieps Motigen VI. 304.

<sup>246)</sup> Frorieps Not. XV. 336.

<sup>247)</sup> Journ. de chim. méd. etc. Dec. 1826. p. 598.

<sup>248)</sup> Journ. de physiol. expérim. T. I. cah. 3. 249) Hufcl. Journ. 61. Bd, 6. St. S. 25. —

<sup>250)</sup> Ausführl. Argneimittell. Berlin 1826-1832, Suppl. G. 123,

<sup>251)</sup> A. a. D. [92) | S. 389.

<sup>252)</sup> Transact. of the association of fellows and licentiates. Dubl. Vol. IV. — Journ. de physiol. expér. Juill. et Octbr. 1821. Ayr. 1822. — Med. chir. Beit. 1826, 1, 28 Nr. 5. 6, 72.

fcmell, als wie es bei Wechselfiebern geschieht, 3 genafen lang: famer und einer ftarb. Benfelder 98) fab in ben Spitalern von Paris und Tours das Chinin mit Rugen gegen tophofe Rieber anwenden. Plagge 119) empfiehlt das Chinin im Typhus abdominalis, T. icterodes (gethes Rieber), T. cholerodes (affatische Brechruhr) und T. anthracodes (orientalische Peff). Es gelang demfelben im Frühlinge 1834 in einer in der Räbe von Steinfurth berrichenden Dervenfieberevidemie, welche er, als babe er es mit Wechselfiebern ju thun, mit Chinin behandelte, Die Rrantbeit binnen menigen Tagen völlig zu unterdrücken, oder fie menigstens auf der Sobe eines gewöhnlichen gaftrifden remittirenden Riebers zu erhalten und binnen 8-14 Tagen zu beilen. Dan muffe bas Chinin in dem erften Stadium bes Typhus abdominalis reichen, um das zweite (das nervofe) zu perbuten; wenn man aber im fernern Berlaufe bes Typhus abdominalis ein entzundliches Ergriffenfein ber Darmichleimbaut vermutbe, fo muffe man das Chinin nicht in Pulver: oder Tropfenform, sondern in einer Auflösung als Aluftir oder auf einer entblößten Sautstelle anwenden. Reben dem Chinin lagt er fein anderes Urmeimittel brauchen, außer daß er der Mifchung 12 - 15 Tropfen Driumtinftur gufest, wenn mafferige Diarrhoe mit dem Rieber verbunden ift, oder furz vor der vermutblichen Eracerbation ein fubles Rluftir fegen lagt, wenn Berftopfung da ift. Weniger vollständig ift nach ibm die Wirkung des Chining, wenn der Urgt erft im fpateren Berlaufe der Rrantheit gerufen wird; jedoch leiftet es auch dann immer noch mehr, als alle anderen gepriefenen Reigmittel. Go lange das Rieber namlich noch deutliche Remissionen macht, das Gehirn noch nicht bedeutend ergriffen und noch feine schwächende Diarrhoe da ift, furz innerhalb des erften Stadiums oder vor dem 11. - 14. Tage der Rrankheit, ift man in der Regel noch im Stande das zweite oder nervofe Stadium zu verhnten. Hebrigens famen ihm auch einige Falle vor, wo er erft im typhofen Stadium hinzugerufen wurde und auch hier gab er Chinin ohne

Schen und glandt von demfelben mehr Rugen, als von den früher gegebenen Nervinis, niemals aber irgend eine erhebliche schödliche Nebenwirfung gesehen zu haben.

In Barcellona ward das Chinin mit bestem Erfolge gegen das gelbe Fieber angewandt 253), namentlich soll es sich im 2. Stadium des gelben Fiebers vortbeilhaft bewähren 254). Ebenso günstig soll es in den Dstindischen endemischen Fiebern gewirft haben 255). Auch in der afiatischen Brecheruhr soll es hilfreich sein, na mentlichnach Sachs (in Königsberg) nach der ersten Periode, wo es vorzüglich den Uebergang in einen typhosen Zustand verhindere.

\* Befanntlich hat man die räthselhafte Cholera auch für ein bösartiges, verlarvtes Wechselseber gehalten und namentlich haben Reider, Pauli, Sander, Graff, Beder, Gosse, Brandis, Hufeland, Plagge ze. diese Idee vertheidigt. Bgl. Theodor Wentzke, Cholera asiatica cum sebre intermittente perniciosa comparata. Diss. Wratislav. 1833.

Auch in exanthematischen Krankheiten hat sich das schweselsaure Chinin heilkräftig bewiesen. John Miles 206) besteite damit ein 3 Wochen altes Kind von einer gangräz nös werdenden Rose. Ebenso rühmen es in der Rose Elliotson und Magendie 84). Hanault 257) bediente sich dieses Mittels zu Angers als Präservativ gegen Blartern, Rötheln und Scharlach, so daß der Ausschlag danach nicht zum Borschein kam und das Fieber abgekürzt wurde.

" In Ausschlagsfiebern empfehlen die China Burham,

<sup>253)</sup> Revue méd. ann. 1822.

<sup>254)</sup> Mor. Safper Kranth. der Tropenlander. 2. Th. G. 495.

<sup>255)</sup> Journ. de chim, méd. Avr. 1827. p. 194.

<sup>256)</sup> London medical Repository, March. 1824. - Frorieps Noticen VII. 315.

<sup>257)</sup> Arch. génér. de méd. XII. Novbr. — Frorieps Rot. XVI. 22, St. Nr. 7. S. 111. — Geigers Mag. Mår: 1827. S. 232.

be Haen, Sasenörl, Bogel und Bruning. Mellin will mit China allein die Rrage geheilt haben, desgleichen Geschwure von Rose entstanden.

Double 248) empfahl das Chinin in der admamischen Lungenfdwindfucht, mit copiofem eiterigen Auswurf, Dachts fdweißen, Rraftemangel und abendlichen Rieber. Ban Daa: nen 167) beilte zweimal die Lungenschwindsucht, und erlangte in einem anderen Falle wenigstens Erleichterung damit. Bun= ther 164) erreichte gwar Berminderung des Fiebers und des Rachtschweißes damit, fonnte aber das lebel weiter nicht besei= tigen. Diemann 209) bat die Erfahrung gemacht, daß das Chinin bei Schleimblennorrhoen der Lungen, welche ben Charafter ber Schleimschwindsucht annehmen, mehr ale die China ju leiften vermoge. Nach 2mal 2 Gran jeden Morgen beobachtete er eine febr auffallende Abnahme des Schleimauswurfs. Rretfcmar 238) beilte mehrere Kalle von phthisis pulmonalis ulcerosa mittelft einer Abkochung der Chi: narinde in destillirtem Waffer und Schwefelfaure, die allerdings viel Chinin enthalten baben mag.

Bgl. Jahrbuch der philos. med. Gesellschaft zu Würzsburg 1. Bd. 1. hft. 1828. S. 29. (hier theilt Günther die Beobachtung mit, daß er von dem nach hermbstädt bereiteten Chinadecoct im legten Stadium einer phtisis exulcerata die erwünschtesten Dienste rückschtlich der Mäßigung des Fiebers, der nächtlichen Schweiße und der auffallenden Kräftigung des Kranken gesehen habe.) Die günstigsten Ersahrungen in hettischen Fiebern machten mit der Rinde Morton, van Swieten, Lösecke, Haller, Pringle, Wolfart, Heiser, Hoffmann. Sedillot jun., Observ. sur les bons essets du Quinquina dans la phthisie pulmonaire. Sedillot, Recueil periodique de la Soc. de Méd. de Paris

<sup>258)</sup> Sufelands Journ. Oct. 1827. G. 114.

T. XXXVI. p. 6. Annuaire de la soc. de Méd. du départ. de l'Eure A. 1809. p. 343.

Wittmann 259) rettete feinen Sohn, bei welchem eine nervosa versatilis in einen tophosen Zustand und julest in eine febris lenta übergegangen mar, allein mit schwefelsaurem Chinin. Bobler 260) berichtet, daß er mehrmals in ber Lun= gen=, Luftröhrenschwindsucht und in beftischem Ficber ohne Lungenaffection, Schweiß, Diarrhoe, Auswurf und Rieber nach etlichen Gran fcwefelfauren Chining babe Befferung eintreten gefehn. Derfelbe erwähnt eines von Friedrich ju Leipzig beobachteten Falles, in welchem ein hochft fcrophulo: fes Madden von 5 Jahren, welche feit mehreren Monaten an heftigem Suften mit copiofem Auswurfe und täglich zweimal exacerbirenden Fieber, Rachtschweißen und beträchtlicher Abmagerung litt, innerhalb zweier Monate durch den alleinigen Gebrauch des Chinins vollkommen wieder bergestellt worden war. Ein zweiter Kall von Kriedrich betraf ein Madden, bei welchem fich nach gurudgetretenen Dasfern ein lange Zeit bestehender Suften mit eiterigem Muswurfe eingestellt hatte und welches binnen 6 Wochen unter dem Gebrauche des ichwefelfauren Chinins vollfommen wieder: um genas. Stanelli 261) gebrauchte gegen die weit vorge= fcrittene nervofe Dyspepfie eines 70jabrigen Mannes, mit Abmagerung und Cosumptionsfieber, ohne fich bestimmt aussprechendes örtliches Leiden, bas Chinin, nach vergeblicher Unwendung vieler anderer Mittel, 2 ftundlich ju 1-2 Gran. Schon nach 5 Tagen hatte fich die Frequeng bes Pulfes mit den Schweißen gemindert, nach 12 Tagen ganglich verloren und die Genefung erfolgte vollständig. Endlich ift noch Magendie 262)

<sup>259)</sup> A. a. D. [46)] S. 101. u. 133.

<sup>260)</sup> I. a. D. [144) | S. 27.

<sup>261)</sup> Rufte Mag. 25. Bb. S. 123.

<sup>262)</sup> Journ. de Pharm. 1821. Nr. III. p. 138. — Trommédorffén. Scurn. 1822. Vf. 1. 138.

ju erwähnen, welcher mit 4 Gran Chininum sulphur. ben nachtschweiß bei einem Phthisiter im 3. Stadium besteitigte.

Ferner hat sich das Chinin im Reuchhusten vortheilhaft gezeigt. Dewees 263) gab gegen den nach dem Reuchhusten zurückleibenden Susien das Chinin mit Erfolg. Böhler 264 theilt die Beobachung eines Magdeburgischen Urztes mit, welzcher den Reuchhusten mit schweselsaurem Chinin geheilt zu haben versichert. Zortual 263) empsiehlt das schweselsaure Chinin im legten Stadio des Reuchhustens, wo Husten und siezberhafte Erscheinungen sich mit großer Erschöpfung der Kräfte um den andern Zag einstellen, so wie in ähnlichen Fällen anz derer convulsivischer Krankheiten.

Auch Richter 266) gebrauchte in einer Reuchhuftenepidemie, wenn sich gegen das Ende der Krankheit in den Huftenanfällen etwas Periodisches zeigte, das Chinin mit vielem Rugen.

\* Bgl. Jacques Carron, Observation sur une angine gutturale, subordonnée à la fièvre remittente, guérie par le Quinquine, donné à grandes doses. Se dillot, Recueil period. de la Soc. de Méd. de Paris. T. XXIII. p. 20. — Charles Louis Dumas, Observation sur une angine gutturale subordonnée à la fièvre remittente et traité comme symptome d'une fièvre pernicieuse par de grandes doses du Quinquina en lavement, en boisson, en substance, etc. Se dillot, Recueil period. de la soc. de Méd. de Paris. T. XIX. p. 422. — Courbette, Observ. d'une toux gutturale periodique accompaguée d'une expectoration glaireuse, guérie par le Quinquina. Se dillot, l. c. T. XXV.

<sup>263)</sup> A treatise of the phys. and med. Treatment of Children 24. edit. 1826. - Hufelande Bibl. 62. Bb. 2. St. S. 88.

<sup>264) 2.</sup> a. D. [144) | @ 28.

<sup>265)</sup> Pratt. Beitr. jur Therap. ber Rinderfrantheiten, 1529, 1. S. 59. 266) U. a. D. [250.] S. 127.

p. 256. — John Walls Nachricht einer glücklichen Merthode die Bräune durch die Fieberrinde zu heilen. Aus Gentlemans Magazine 1751. p. 497 in Hufel. Samml. Frankfurt und Leipzig 2. Th. 1769. — Im Keuchhuften loben die Rinde Sydenham, Hurham, Millar, Biffet, Rosenfiein, Brendel, Brunning, Schickard, Hurray und Mellin, in bösartiger Bräune Hurham, Heuermann und Bandermonde.

Ausgezeichneten Rugen hat das Chinin in gewissen Arten von Krampffrantheiten und nicht periodischen Reuralgien geleistet. Oppert 165) und Lessaive 267) wendeten es mit günstigem Ersolge in der inveterirten hemicrania rheumatica an, Ribes 160), Piedagnel 160), Düpré 160), Spiritus 268), Samel 268), Abitth 269), Fischer 270), Günther 164), Renuds 271), Rechert 272), und ein ungenannter bolländischer Arzt 273) in Prospalgien (was gleichfalls nach henselsens mit gund in Bezug auf Ischias der Fall war), Kremers 274) in Lähmung (mit hinzugetretener Intermittens), Günther 164) in Eclampsie, Apoplexia nervosa und Paraphlegia; lestere betraf die linke Seite bei einem Chjährigen Manne, wo zwar Bewustsein und Heiterseinzurck, der

<sup>267)</sup> Journ. univ. des sciences méd. Septbr. 1822. — Gerfen u. Julius's Mag. V. 270.

<sup>268)</sup> Ruft's Magaz. XVII. 1. XXV. 3. €. 456.

<sup>269)</sup> Sufel. Journ. Marg. 1827.

<sup>270)</sup> horns Archiv 1826, 2. Bt. S. 319.

<sup>271)</sup> Archives génér, de méd. Juin. 1836. — Encyclograph. des sciences méd. T. VII. 2de serie p. 121. H.

<sup>272)</sup> Lond, medic, and phys. Journ, Aug. 1829, p. 186. — Fros riev & Mot. 25, Bd. Nro. 14, S. 224.

<sup>273)</sup> Twee Verhandelingen over de swavelzure Quinine etc. Harl. 1825. 2 Preisschr., die erste gefrönte v. Wittmann, die 2. von einem Ungenannten. — Heders lit. Annal. S. Bd. S. 240.

<sup>274)</sup> H. a. D. [140)] S. 79.

Urm aber gelähmt blieb. Claffen 275) heilte eine Epilepfie mit Chinin, ebenso Fischer 276) in einem Falle, welcher mit Wechselsieber complicirt war. Magendie 277) beseitigte mit Chinin bei einem Knaben heftige unwillführliche Mustelzuchungen, und Roloff 278) Krämpfe, die etwas Typisches zeigten.

\* Bgl. Charles Louis Dumas, Observations sur une espèce d'épilepsie ramenée à la forme periodique par une méthode nouvelle et guérie sous cette forme par l'administration du Quinquina. Se dillot, Recueil periodique de la Soc. de Méd. de Paris. T. XXXIX. — Bortheilhafte Erfahrungen von der Rinde in der Fallsucht machten Eler, von Haller, van Swieten, Ritter, Heister, Bandermonde, Locher, Tissot, Mellin, Grainger und Andere; in der Rückendarre Brendel, Tissot und Grainger.

Underweite gunstige Erfahrungen über das Chinin machten in der Dyspepsie Strathingh 52) und Bulpes 169), und im Asthma spasmodicum symptomaticum Kürst 279) aus Terespol.

\* Bgl. Wilhelm Bernard Nebel, Asthma gravissimum instar quartanae, periodice recurrens, cortice Peruviano curatum. Acta Acad. Nat. Curios. Vol. IV. p. 409.

Was die Stropheln anlangt, wo die China feither vielfach empfohlen worden ift, fo hat Magendie 280) eine mittelft Chinin innerhalb 7 Wochen erlangte Heilung bei einem Rnaben verzeichnet, welcher bereits feit 10 Monaten unter beständi-

<sup>275)</sup> Pfaffe praft. u. frit. Mittheilungen zc. 1837. St. 9. u. 10.

<sup>276)</sup> horns Arch. 1823, 2, Bb. G. 365.

<sup>277)</sup> Journ. de physiol. expér, T. II, 1822, p. 99.

<sup>278)</sup> Rufts Mag. 1827. 1, 3d. S. 118.

<sup>279)</sup> Leo's Magag. fur heiltunde u. Naturwiffenschaft in Polen. 1. Jahrg. 4. Sft. S. 600.

<sup>280)</sup> Journ, de physiol. expér, 1822. T, II. p. 138. — Journ, de Pharm, Mars. 1821, p. 138.

gem Geschrei bewegungslos dalag und kaum mehr Nahrung zu sich nahm. In derselben Krankbeit war ein Ungenannter 273) bei einem 3 jährigen Knaben mit Chinin heilung zu bewirken im Stande. Ebenso Strathing 52).

Die China ward gegen Stropheln empfohlen von Forzbyce und Bond, gegen scrophulöse Augenentzündungen von Erdmann (vgl. v. Gräfes und v. Walthers Journ. 26. Bd. 1. Ht.), gegen Rhachitis von Noch (de rhachitide. Ediph. 1766.)

In der Gicht wird das Chinin von Scudamore 281) empfohlen.

\* Bgl. Andonard, Observations pratiques sur les bons effets du Quinquina contre la goutte; avec une nota de Baumes. Annales de la Société de Méd. de Montpellier. T. X. p. 363. 378. In der Gicht wird die China gerühmt von Sydenham, Morton, Seld, Lister und Bohn.

Wittmann 282) heilte damit eine Waffersucht, bie Folge eines Quartansiebers, und hillenkamp 283) wandte es mit bestem Erfolge bei der Racherie an, die das Wechfelsfelseber im Gefolge zu haben pflegt und durch Matztigkeit, Kraftlosigkeit, Brechen, Berhärtungen der Unterleibsorgane und endlich Wassersucht sich charakterisirt. Dieselben Erschrungen machten hierin Wengte 136) und Bally 284). Wünchmeyer 285) wendete das Chiv. sulph. mit günstigem Erfolge in einem Falle von Hydrocephalus acutus an. Von hirsch 286) rühmt die ausgezeichneten Kräfte des Chinins zur

<sup>281)</sup> Observat, on M. Laennec's Method of forming an diagnosis etc, Lond. 1826. — Neue Samml. auserles. Albhandl. X. 1. u, 2. St.

<sup>282)</sup> N. a. D. [46)] S. 97

<sup>283)</sup> Sufelande Journ. 1827. 6. St.

<sup>284)</sup> Lancette franc. 1830, 27, Nov. — Behrende Journaliftit 3an, 1834, S. 39.

<sup>285)</sup> hannoversche Annalen fur die gesammte Seilfunde. 2. 28. 1. 1. 1. 1. 1.

<sup>.286)</sup> Sufclands Journ. 71. 36. 6. St. S. 77.

Auflösung lymphatischer und anderer Dbfiruction und führt hierzu 3 Källe als Belege an.

\* Bgl. Carol. Wilh. Sachs, Hydrops anasarka excorrupta febre quartana in gravida cum subsecuto sphacelo circa genitalia cortice Peruviano sublatus. Nova Acta Acad. Nat. Curios. T. I. p. 384. — A. van Nahuys de usu cort. Peruv. in morb. hydropic. Lugd. B. 1784. — In der Wasserschof, Brunner, Werschof, Beister, Frank und Monro.

Beigbrod foll nach Rittel 287) das fdwefelfaure Chi= nin mit bem ausgezeichnetften Erfolge in einem Falle von Scor: but angewendet haben, melder mit einem Tertianfieber und der Werlhoffden Gledenfrantheit verbunden mar und mo das fchmefelfaure Chinadecoct den furchtbaren Blutungen aus dem Babn= fleische feinen Ginhalt ju thun vermocht hatte. Rlotow 288) befreite eine Frau mit Chinin von einem fo profusem Sas morrhoidalfluß, daß diefelbe bei jeder Stublausleerung menigfiens 12 Ungen Blut verlor und man ichon, nachdem die ftarfften Styptica fruchtlos angewendet worden, fleiner, gittern= der Pule, Blaffe, falter Schweiß, Schwindel, Schluchzen, Riech: fenfpringen und falte Extremitaten eingetreten waren, an ihrem Leben verzweiselte. Der Blutfluß fand nach der 2. aus 4 Gran besiehenden Gabe. Ban Maanen 167) beilte einen Mutter: blutfluß mit Chinin, und daß daffelbe auch im Spital gu Durin geschehen fei, bezeugt Eriftin 289).

\* Bgl. Observacion sobre el uso de la Quina en los fluxos uterinos de sangue comprobados casos felices per el mismo. Memor. Acad. de la R. Soc. de Sevilla. T. IV. p. 597. — Im Scorbut lobt die Rinde Lind, in Blutzflüßen Morton, Wolfart, Lange, Hoffmann und Trezel.

<sup>287)</sup> Budnere Repert. 33. 35. 3. 378.

<sup>288)</sup> Sufel. Journ, 58. Bd. 6. St. G. 119.

Im fluor albus foll sich das Chinin bewährt haben nach Eriftin 289) u. Günther 164). Gegen allgemeine Echwäche bes Körpers nach sieberhaften Krantbeiten und Meumatiezmen wantten es mit gutem Erfolge an Double 151), van Maanen 167), und Andere 290), van Maanen gibt aber hier der Rinde den Borzug. Endlich ist noch die Beobachtung von Giuseppe Signorelli 291) anzusübren, wo Chinin. sulph. mit auffallendem Erfolge gegen die Folgen des Bipernbisses angewendet worden ist. Der Krante besam Anfangs Ammonium und schien verloren zu sein, als man ihm alle Stunden I Gran Chinin. sulph. gab. Zur Ueberraschung des Arztes ließen schon nach der 4. Gabe die Symptome nach und schon nach 2 Tagen konnte der Berwundete wiederum das Bett verzlassen.

\* Außer in ben genannten Rrantbeiten in die Chinarinde noch mit glücklichem Erfolge angewendet worden in der Gelb: fucht (Alleg. Camerarius, Werthof, Coulge, Die colai, James, Agricola), in der Ruhr (Morton, Whytt, Monro, de Baen), in langwierigen Durdfallen (Rlein), in Galacturie (Stöller), in fropfartigen Gefdwülften Forduce, Fotbergill, ABbutt), in Giterun= gen (Monro, Biffet, Lewis, Tode, de Saen, Diel: lin, Somburg), im Rrebs (Ritter, Dietrich, van Swieten, be Saen), im Brande (Stoane, Rufd= worth, Ampand, Douglas, Kirkland, Monro, Surham, Pringle, Good, Pott, Bater, van Swieten, v. Woltter, v. Saller, Werthof, de Saen, Bil: guer, Lofede, Schmuder, Mederer, Platner, Balbinger, Bandermonde, Rour, Marchant, Sannes) und im Speichelfluß (Jouquet, William Starf). -

<sup>259)</sup> Repertorio medico-chirurgico di Torino sull' anno 1822.

<sup>290)</sup> Mufte Mag. 25. 3d. 1. Sfr. 1827.

<sup>291)</sup> Bebrende Jeurnaliff. Juli 1833. C. 83.

\*\* Rrankheiten, in denen das Chinin jum Theil noch nicht angewendet worden ju fein icheint, in benen es aber in Betracht fommt, find; Delirium tremens, Apoplexie, Hemeralopie (in moraftigen Gegenden epidemifch herrschend), Asphyxie, Myelitis (cervicalis): [Saleweb, Braune,] Dysphagie, Bufammenfchnuren bes Salfes, Wafferfchen, Labmung ber oberen Extremitaten]; thoracica: fafthmatifche Beschwerden ohne Suffen], Angft, Bergflopfen, Aussegen und Ungleichheit des Berge und Pulsichlags, Magenschmerg, Schmerz in der weißen Linie, [Burgen, Brechen, ichlechte Berdanung]; lumbalis: [buspeptische Beschwerden, Colif], Darmverstopfung, harnverhaltung ober unwillführlicher Ubgang des Stubles und Barnes, Meteorismus, Abgebrung, Labmung ber unteren Extremitaten]; Spondylitis, Tabes dorsualis (befondere in Folge von Seminalfdmadung), Marasmus senilis factitus, Lithiasis, Diabetes, Abortus, Puerperalfieber (vgl. Richters ausführliche Urzneimittellebre 6. Bb. S. 115.), Convulfionen der Schwangeren und Gebab: renden, febris nervosa versatilis und stupida. (Die eingeflammerten [ ] Urtifel find Rrantheiteguftande, in benen das Chinin wirklich bereits mit Dagen angewandt worden ift.)

## VIII. Giniges über Dofen.

Das Schwankenbe, Unzuverläffige und Widersprechenbe, was die praktische Medizin charakterifirt, siellt sich unter andern recht deutlich in den Meinungen heraus, welche von verschiedenen Seiten über die Gabengröße der Urzneien überhaupt verfochten werden. Daß verhältnißmäßig kleine Gaben des schwefelsauren Chinins Wirkungen geltend machen, die manche Beo-

bachter nur ben größeren Gaben jugeschrieben wissen wollen, bat fich im 2. Abschnitte bereits sattsam ergeben; aber es existiren auch Erfahrungen jum Beweise, daß unter gewissen Imständen selbst große Gaben schwache oder gar feine Wirfung äußern.

Bei Hunden, denen Magendie Chinin sulph. und acet. in sehr großen Dosen gab, erfolgte weder Erbrechen noch andere Zufälle. Eine Auftösung derfelben in die Benen von Hunden gesprigt, zeigte sich ebenfalls unschädlich. Härtl 292) fand, daß 3 Gr. Chinin, einem Raninchen in eine Wunde gebracht, nichts schadeten.

Erdmann 224) will nach 48 Gran in 24 St. bei einem fonft febr reigbaren Manne burchaus feine Rachtheile haben ent= fieben feben. Samel 106) fab in einem Kalle, mo einer feiner Patienten aus Brrthum binnen 12 Stunden 27 Gr. Chinin verbrauchte, nicht die mindeste Beschwerde barauf erfolgen. Wittmann 293) fab bei einem jungen Manne von 24 Jahren nach 6 Gr., auf einmal genommen, feine mertbare Beranderung in feinem Allgemeinbefinden, nur der Sarn war Tags barauf etwas getrübt. Elliotfon beobachtete von reinem Chinin att 5 Gran aller 6 Stunden feine unangenehmen Bufalle, ja nicht einmal nach einem Scrupel innerhalb 24 St. Breton: neau 155) fonnte weder bei Sufterischen noch Spoochondrischen irgend eine Aufregung nach dem Chinin wahrnehmen. Bally 94) behauptet nach großen Gaben bes ichmefelfauren Chinins, bis ju 110 Gr. des Tage, nicht die geringfte Unbequemlichfeit ge= fpurt zu haben. Mailtot 92) gab bas Chinin in ungeheuern Dosen (180 Gran in einigen Stunden), ohne Nachtheil davon wahrgenommen haben zu wollen. Rremers 294) beobachtete bei feinen Prüfungen conftant die Abwefenheit aller Symptome, welche auf ein Leiden des Darmkanals schließen laffen konnten,

<sup>292)</sup> Buchnere Repert. 1826, 24. 30. 6. 265.

<sup>293)</sup> A. a. D. [46)] S. 18.

<sup>294)</sup> U. a. D. [140)] S. 112.

niemals baufige Stublgange. Wittmann gieht aus feinen Beobachtungen den Schluß, daß bas Chinin dem Magen und den Berdauungswerfzeugen in fleinen Gaben gar nicht, in grofen nur febr wenig beschwerlich falle. Derfelbe wollte bei einer an Beifteszerrattung feit einem Jahre leidenden grau, um Beffernng ju erzielen, ein funftliches Rieber erregen, er ließ ibr ju diefem Zwecke Kontanellen fegen, und verfuchte julegt auch das Chinin in "ziemlich ftarken Baben", jedoch obne den minbesten Erfolg. Gin ungenannter frang. Urgt 127) behauptet, baß Menschen von gefundem Magen bisweilen 30-40 Gr. Chinin innerhalb weniger Stunden ohne Rachtheil verschluckten, mahrend binwiederum Undere faum 5 Gr. ohne Befdwerden ertra: gen fonnten. George Stedmann 295) wundert fich über den außerordentlich verschiedenen Grad der Senfibilität der verschies denen Individuen für das Chinin und führt an, daß Ginige, namentlich Damen, fich nach 6 Gran ins Bett legen mußten und nur mit Daube das Mittel bei fich behalten fonnten, mahrend ein Edelmann von eirea 27 Jahren aus Berfeben 12 Gr. auf einmal nahm, ohne die geringfte Inconvenienz banach bemerft zu baben.

Rach Einigen bringen kleine Gaben und der fortgesetzte Gebrauch des Chinins häufige Rückfälle des Wechselfieders hervor (Bretonneau), nach Andern thun dieß große Gaben und die Recidiven verlangen immer fiarfere Gaben (Raillot). Nach Elliotson find 5 Gran die höchfte Gabe, welche nothwendig werden fann. Magendie will das Chinin seiner nachtheiligen, selbst gefährlichen Züfälle wegen nicht über 10 Gran gegeben wissen und Bally 284) und Banquier 180) versichern, daß es auch in viel fiarferen Gaben ohne den geringsten Nachtheil vertragen werden könne. Nach Einigen ritchen 6-8 Gran aus, um ein Wechselsieder zu heilen, nach An-

<sup>295)</sup> Philadelphia Journal, No. 7. — Edingburgh medical and surgical Journal, XXIX, 1818, p. 218.

beren 12-16 Gr. und nach Menard 133) heilt man jedes Wechfelfieber mit 30-40 Gran; terfelbe fab aber auch häufig Mil; und Leberanschwellungen danach entstehen. Marianini 168) gibt es vom I. bis 22. Lebensfahre, fo viel Sahre fo viel Grane. Ginige fagen, bas Chinin verfage feine Dienfte oder wirke nachtheilig, wenn es ju oft und ju reichlich genommen werde (Rathfe 107), Menard 296), Banga 1391) und versichern fleine Gaben ebenfo wirtfam gefunden ju haben als große (Baffer 196)) - eine Erfahrung, welche in Bergleich mit Italienern, Frangofen und Englandern die meiften deutschen Praftifer im Berordnen ju leiten fcheint -; Undere halten die fleinen Gaben fur völlig ungureichend und machen fich ein Befet daraus, heroifde Gaben ju reichen und zu empfehlen. Co gibt Dufour 159) 2-6, Perrine 93) als erfte mittlere Gabe findlich 8, Daval und Bretonneau 155) 12, Chomel 151) 6-16, Maillot 92) 12-24, einmal fogar 40 Gran pro dosi (bie gleichzeitigen farfen Chininlavements nicht mitgerechnet!), Martinet 169) gab in einem bartnäckigen Kalle nicht-weniger als 35 Gran pro dosi und Bally 91) ftieg bei drobenden Umfianden felbit bis ju einer Drachme. Die italienischen Herzte ge= ben bas Chinin überhaupt ju 13-30 Gr., ja Giner 108 Gr. auf einmal. Maillot 297) gab in einem Ralle 124 Gr. in wes nigen Stunden und verbrauchte gur Beilung 224 Gr. in 2 Tagen, und Dr. y. 298) in 2 Fallen nicht mehr als einen eingi= gigen Gran in getheilten Dofen, Groß 299) 1-2 Gr. und 3. R . . . 300) von der 3. homoop. Berreibung 1/20 Gran!

Daß unter biefen Cytremen die legtgenannten fleineren Gaben das meifte Kopficutteln erregen werden, das läßt fich bei der Allgewalt vorgefaßter Meinung mit Bestimmtheit er-

<sup>296)</sup> Revue méd, française et étrangère etc. Nybre. 1823.

<sup>297)</sup> N. a. D. [92)] S. 396.

<sup>298)</sup> It a. D. [148] S. 71. u. f.

<sup>299)</sup> Stapfe Archiv f. b. bem. Seilf. VII. 3. 47.

<sup>200) 200</sup>g. hemeor. Beit. VIII, G, 200,

6

warten. Allein man werfe einen Blid auf fernere verburate Thatfachen und man wird anfteben muffen, die Wirtfamfeit fleiner Gaben geradegu in Abrede ju ftellen. Der Ruf der Chinarinde als fpecififches Rebrifugum war durch taufendfältige Beobachtungen ficher begründet, noch ehe man die Chinaalfaloide auffand, die man fpater ale die Elemente ber antifebrilen Rraft fennen gelernt bat. Dan beilte die Wechfelfieber vor Entdedung der Chinaalkaloide mit ein Paar Drachmen bis ein Paar Ungen ber Rinde. Wenn man nun bie Berechnung angestellt bat, bag 8 Gr. Chinin. sulph. einer Unge Chinarinde an Wirffamkeit gleichkommen 301), fo lagt fich obenhin annehmen, daß ein Paar Gr. Chinin jur Unterdrudung des Wech= felfiebers binreichend fein durften. Bie viel Gewichtstheile des Chinins mogen aber in denjenigen Rallen aus: gereicht haben, wo die Rinde in Gartel genabt, in Umfdlagen, gangen Badern und Dediluvien applis cirt, oder gar den Stillenden gegeben mard, um ben Sauglingen beigutommen, und gleichwohl ebenfo treffliche Dienfte leiftete, als fie es thut, wenn fie in Subftang genommen wird? Die Beantwortung diefer Krage fei allerdinge junachft ben Sumoralpathalogen überlaffen, welche die Meinung vertreten, die Arzneien wirken nur badurch. daß fie in die Saftemaffe des Organismus aufgenommen werden. Stiebel 302) gab fieberfranken Rindern Chinabader mit aus: gezeichnetem Erfolg, Allexander 303) beilte Wechselfieber mit Rufbadern aus China, Weitard 304) eine hartnadige Quar: tang burch Breiumschläge von Rinde mit Baffer und Wein.

<sup>301)</sup> Nach Bretonneau [155)] wurde fich biefes Berhaltniß etwas anders gestalten, indem ihm zur Unterdrückung der Wechselfieber in Tours 12 Gr. Chinin dasselbe leisteten was 3-4 Drachmen guter Ninde.

<sup>302)</sup> Kleine Beitrage jur Beilwiffenschaft. 1823. G. 109.

<sup>303)</sup> Klose im Arch. d. praft. Heitt. f. Schlessen. 1 Bb. 1 St N.3.

<sup>304)</sup> Berm. med. Schr. 1 3b. S. 41.

Sauglinge murden nach Brun 305) badurch von ihrem Rieber befreit, daß man ben Stillenden China barreichte. Delpech 306) fab allein durch die Ausdunftung der China (oder vielmehr durch ben berumfliegenden Chinaftaub) in feinen mit großen Borrathen von China angefüllten Magazinen Fieberfranke genefen und ein Gleiches berichtet Sanco d' 307) über Die Beilung Schwind= füchtiger in den Chinarinden = Magazinen von Guanaquil und Deru. Rechet 272) ergablt 4 Kalle von Gefichtsichmers, welche, nachdem fie der gewöhnlichen Behandlung widerstanden hatten, wichen, als man 1 Gr. Chinapulver, mit 2 Gr. gewöhnlichem Schnupftabat vermischt, ichnupfen ließ und diese Gabe fiets bin= reichend fand, in 2 bis 3 Tagen Beilung wie burch ein Wunber zu bemirken. Mit vollem Rechte find jene Mittheilungen bomoopathischer Merzte als Parallelen zu diefen Källen anzufüh: ren, ju Folge welcher I Tropfen der reinen Chinatinetur oder fleine Gaben der 1. 3. u. 4. Berdunnung gegen Wechfelfieber 308) und gegen andere Rrantheiten noch höhere Berdunnungen fich entschieden bilfreich erwiesen. -

Man hat also mit großen und kleinen Gaben operirt, nicht aber mit einem Erfolge, welcher gleichgesiellt werden kann, denn die großen Gaben scheinen zu Folge geführter Rlagen rücksichtscher und öster angewendet worden zu sein, als der absolute Heilzweck es verlangt haben mochte, ja es haben sich wiederzholt und entschieden laute Stimmen gegen den Mißbrauch erzhoben, der mit der China sowohl, als besonders mit dem Chiznin, namentlich gegen Wechselsieber, im Allgemeinen getrieben

<sup>305)</sup> Sammlung auserlefner Abhandlungen f. prakt, Merzte 1. Bb.

<sup>306)</sup> Trommeborffe Journ. b. Ph. 3. Bb. 2. St. S. 600.

<sup>307)</sup> The Lancet. Apr. Mai. 1830, - Behrend u. Moldenhas were n. med. dir. Journ. 2. Bb. C. 390.

<sup>308)</sup> Hartlaub und Trinks Annalen ber homborathischen Klienit ic. I. 165. 354, 355. 356. — Stapfs Arch. f. d. hom. Heilfunde. V. 1. 91. — Groß, Hartmann und Rummels allg. hom. Zeit. VIII. 151. — Grieffelichs Hygea II. 421. ic. ic.

wird. Wenn Rremers aus dem Beroismus, mit welchem Maillot das Chinin anwendete, und nicht felten (lau Bericht) mit glücklichem Erfolge, als Bestärfung feiner eigenen Bermuthung den Schluß giebt, daß bas Chinin in Rrantheiten, worin es indicirt ift, in viel ftarferen Gaben vertragen werde, als im gefanden Zuftande, fo begeht er einen doppelten Kehlschluß: einmal, daß er den in Rolge ausgeübten Druckes bervortretenden Rückenwirbelichmer; als Elementarindication für das Chi= nin nimmt und badurch dem Chinin einen bochft vagen Wirfungefreis anweift, wobei es nicht fehlen fann, daß er das Chinin fur angezeigt halt, wo es im entfernteften nicht ber Kall ift, mabrend noch bei weitem mehrere Urgneien dem Rudenwirbelichmerze physiologisch entsprechen mogen, und zweitens, daß er das Bertragenwerben der ponderofeften Urgneigaben speciell als ein therapeutisches Gesetz betrachtet, worin er mit den Contraftimuliften in Parallele tritt und mit ihnen derfelben Berurtheilung anbeim fällt. Subftangen, die nicht gerade caufifch oder lähmend wirken, werden nicht felten in ungeheuren Dofen vertragen und bringen bisweiten wenig, oder febr einfeltige oder gar feine Reactionen bervor. Daß die Rachtheile ber gur dreiften Behandlung mit Chinin oft überfeben worden find, das liegt jum Theil in der beschränften Beobachtunsgabe ein= gelner Praftifer, jum Theil, und hauptfachlich aber in dem Ilmftande, daß die pathifchen Borgange und organischen Berande: rungen, die das Chinin bedingt, auf Rechnung der Rranfheit felbit gebracht ju werden pflegten, eine Frrung, die um fo leichter geschehen muß, je weniger man die unumfiögliche Thatsache ermißt, daß die Arzneien nur diejenigen franthaften Umftande beilen, die fie positiv bervorbringen. Daber fprechen Moris Müller 309) und Rau310) so mahr, wenn sie den ungeheuren Schaden urgiren, der durch empirisch angewendete specifische Argneien unter den Sanden der Aergte alterer Schule in den

<sup>309)</sup> Alfg. hom. Beit. IX. S. 310.

<sup>310)</sup> Organon ber fpecif. Beiltunft. Leipzig. 1838, S. 301 u. 362.

gewöhnlichen großen Gaben und bei langerem Gebrauche bervorgebracht wird, daber find die Folgefrankheiten nach mit grogen Gaben China oder Chinin behandelten Wechselfiebern offen: bar deshalb fo hartnäckig, weil Rrantheitsurfachen und Argneis wirfung auf einen Brennpunft bin tendiren und eine Berfchlimmerung der Krankheit, selbst völlige Betäubung der Reactions: fraft das nothwendige Refultat davon ift. Der größte Rebler ift unftreitig barin begangen worden, bag man bas Chinin als bas fouveraine Specificum gegen alle, an einen veriodifchen Inpus gebundene, Rrankheiten betrachtet bat. Gin fouvergines Specificum gegen eine gange Rrantheitselaffe gibt es nicht, nur gegen einzelne Formen find Specifica bentbar und Richter 311) hat in diefem Sinne volltommen Recht, wenn er in Bezug auf die antiperiodische Gigenschaft ber China fagt, daß dieselbe keineswegs eine fpecififche Rraft gu nen= nen fei, da fie die periodischen Rrantheiten nur unter gewiffen Bedingungen befeitige.

Die Gabengrößen des Chinins in den verschiedenen Krantheitsformen, in welchen es paßt, sind nach den allgemeinen Regeln der Dosenlehre zu bestimmen, wie sie z. B. Rau und Trinks<sup>312</sup>) compendiös zusammengestellt haben. Dabei ist aber von dem Gesichtspunkte auszugehen, daß das Chinin nicht stricte zu den heroischen Mitteln gehört, und daß es namentlich in Wechselssebern in stärferen Gaben gereicht werden muß. Der Grund hiervon liegt darin, daß das Wechselsseber nicht erethistischer Matur ist, daß die Uffinität des Chinins zum Rückenmarke, insofern legteres bei den Wechselssebern wesentlich betheiligt ist, nicht in bedeutendem Grade hervortritt, vielmehr einer trägeren Entwickelung unterworsen ist, daß endlich die Perturbationen des peripherischen Rückenmarkendes in Gemeinschaft mit der

<sup>311)</sup> N. a. D. [250.] I. S. 515.

<sup>312)</sup> Rau a. a. D. [310.] S. 352. - 369. — Trinks Marginalien zu Rau's Organon 2c. Allg. hom. Zeit. 15. Bd. No. 13. u. f. S.249.

Sphare bes Sympathicus maximus fich entweder nur in der vegetativen Sphare aussprechen oder die confecutiven entzund. liden Rufalle ben Character ber venofen Entzundung an fic tragen - lauter Momente, die ffarfere maffivere Baben erbeifchen. Gine befondere Modification der Gabengroße bei 2Bech: felfiebern bedingen noch Jahreszeit, endemische und epidemische Constitution. Es ift conftatirt, bag die Tertianfieber im Krühlinge mit gang reiner Upprerie fleinerer, im Berbft und Winter größerer Gaben bedürfen, daß Quotidian : und Quartanfieber, endemische und epidemische Wechselfieber ebenfalls größere und bosartige, und larvirte Formen die größten Baben verlangen; ift der epidemifche Rrantheitegenius fibenifch : inflammatorifc, oder afthenisch = nervos, oder gaftrisch, so werden im erften Falle respettiv fleinere, oder im 2. und 3. Ralle größere Gaben in Unwendung gebracht werden muffen, woraus fich ergibt, daß gewisse Phafen eintreten mogen, wo überhaupt fleine Gaben trefflich wirken, während fie ju andern Beiten größeren weichen muffen. Daber beilte g. B. Rremers vor 10 Sabren feine Wechfelfieberfrante in der Regel mit 4-5 Gr. Chinin, wogegen er im letten Sabre, um zu dem nämlichen Refultate ju gelangen, in der Regel 25-40 Gran anwenden gemußt ju haben behaupten tonnte. Man ichene fich übrigens nicht bas Chininum sulphuricum granweise anzuwenden und fleige vorfichtig mit der Dosis, wo fleinere Gaben die Rrankheit nicht coupiren, und andere Mittel nicht indicirt find, - das Prin= cip wird badurch nicht gefährdet. Erwägt man die ungweifelhaft verburgten flinifchen Erfahrungen über das Chinin, fo lernt man, daß die Rrantheit unter gewiffen Umftanden fich nicht allein mit dem absoluten Quale der Urgnei begnuge, fondern auch ju ihrer leberwältigung ein erforderliches Quantum berücksichtigt willen wolle.

Bei diefer Gelegenheit mag noch eines Ilmfiandes Erwähz nung geschehen, welcher einer öffentlichen Betrachtung entgangen zu sein scheint: es ift nämlich die Thatsache, daß einzelne größere Gaben die Erstwirkung, kleinere öftere Gaben die Nachwirkung des Mittels hervortreten lasfen. Daß diese Erscheinung sich auch am Krankenbette vortheilhaft bewähre, davon kann Neferent erfahrungsmäßig Zeugniß ablegen; man wende größere (tiefere) Gaben seltner an, um
die Erstwirkung, kleinere (höhere) Gaben häufiger um die Nachwirkung zum heilbehufe zu benugen. Nur Schabe, daß es in
unferen die Materia modica betreffenden Schriften häufig schwer
fällt, die Erst- und Nachwirkung der Mittel beutlich zu erkennen und gehörig zu unterscheiden!

Da das Chinin feine Wirkungen vorzüglich gegen Abend stärker zu entwickeln scheint, fo durfte auch, wenn überhaupt etwas darauf ankommt, wo es die Umflande erlauben, dief eine besonders gunftige Zeit feiner Unwendung fein. In Wech: felfiebern haben es einige in der Apprexie entweder des Morgens nuchtern in größerer Gabe, oder, wie die Deiften, in ge= theilten Dofen mehrmals des Tags ju nehmen empfohlen; Unbere halten die Zeit unmittelbar nach dem Parorismus, nas mentlich bei Quotidianfiebern, für die vaffendfte (Bretonneau. Elliotfon, Some 313)). Torti, Sennac, Boullone. Baumes und Andere rathen in der Apprexie die erfte Gabe am ftartften, die lette am schwächsten einzurichten. Untonini und Gebrüder Monard 314) halten es fur das angemeffenfte, bas Chinin 3 Stunden vor dem Paroxismus, felbft in fleiner (assez faible) Dofe ju geben. Bei gehörig fleinen Gaben fann man es wohl auch mabrend des Paroxismus reichen, weniastens ift es dem Ref. einige Dal gelungen, auf diefe Weife mit 1/0 Gran Cinchon, sulph., mit ber 1. Berreibung bes Chinins und mit der 15. Berdunnung der Tr. Nuc, vom. einfache Ter-

<sup>313)</sup> Med. chirurg. Transact. Vol. XIII. p. 450.

<sup>314)</sup> Rapport sur les maladies qui ont regné épidémiquement à Alger de 1832 à 1833 par M. M. Antonini et Monard frères. Recenit de memoires de médic. chirurgie et pharmacie militaire. Tom. XXXV. p. 46.

tiansieber, mit der Tr. Bellad. 15. ein Duotidiansieber mit Delirium zu unterdrücken. Während des Paroxismus reichten selbst große Gaben mit gunstigem Effekt Richter, Sinogowig, Suffert, Sundelin und Andere. Die öftere Wiederholung der Chiningaben wird derselben Gründe wegen, die für seine Anwendung in größeren Gaben sprechen, rathsam sein. Db das Chinin noch längere Zeit zur Verhütung von etwaigen, obgleich unter homöopathischer Behandlung seltner vorsommenden, Recidiven fortzugeben sei, das müssen die Umstände entscheiden; gewiß dürste es aber in allen Fällen dann ersprießlich sein, wenn es dem Patienten an Gelegenheit gebricht, seinen dermaligen Ausenthaltsort zu vertauschen.

## Meber Antidote.

Es würde dem Wesen der Homöopathie widerstreiten, die Untidote unter denjenigen Substanzen zu suchen, welche den Organismus auf eine entgegengesetzte Weise afsieiren, als das Urzneimittel, dessen excedirende Wirfung und nachtheilige Folgen beseitigt werden sollen, indem dadurch nur das urfächliche Moment der Krankbeit unterstüßt wird. In Bezug auf China und Chinin läßt sich dieses an der Milch anschaulich machen, einem Mittel, das bei Wechselssebern diätetisch untersagt zu werden psiegt, weil es das Wechselssebern urfächlich begünstige und von dem gleichwohl Wennier 315) in Ornans und ein von ihm angesührter unbekannter alter Praktifer beobachtet haben, daß es der China entgegenwirke. Unders verhält es sich mit den chemischen Untidoten, welche in flagranti bei massen; haften Bergistungen unentbehrlich sind, indem sie die Molecülen der gistig wirkenden Substanz atomistisch durchdringen, phys

<sup>315)</sup> Gazette méd. de Paris 1834. No. 11. — Schmidts Jahrb. III. S. 186.

fifalisch verandern und dadurch ihre phosiologische beletere Tendenz auf den Organismus vernichten. Rücksichtlich des Chinins scheint dies g. B. von dem Decoctum Salen gelten gu fonnen, welches das schwefelsaure Chinin coaquliren macht 316). desgleichen in gewiffen Betracht von allen gerbftoffhaltigen Kluffigfeiten, "indem fie Beranloffung zur Bildung eines unlöslichen gerbstoffhaltigen Chinins geben," wobei ein berber rother Wein gang vorzüglich in Betracht fommt, ba er nicht nur diefer Indication entspricht, sondern auch dynamisch bem Chinin verwandt ift und den Wirkungen beffelben in feinen eige= nen die Wage balt 317). In diefer Beziehung ift auch bas von Spanifch : Umerikanischen Acraten gegen Phthifis empfohlene Decoctum corticis Alcornoco - (nach Bibmer 318) awifchen ber China und dem isländischen Moofe mitten inne ftebend (?) - au erwähnen, das nach Reller die Eigenschaft besitzt, die Bitterfeit des Chinins ju gerftoren, ein Umftand, den Dier= bach 319) dem darin enthaltenen eisenbläuenden Gerbstoff aufcreibt. Reller behauptet indeg, daß folche Berbindungen ibre Wirffamfeit gegen Wechselfieber unverandert behalten und dieft mare gerade ein Punkt, der den Gerbstoff recht eigentlich als bomoopathisches Untidot erscheinen läßt. Was diefe Unficht noch mehr begunftigt, ift die von Ronander 320) in Stock: bolm gemachte Erfahrung, daß das tanninsaure Chinin sich ibm als wirffamftes Chininfalz gegen Wechfelfieber bewährt bat. Derfelbe fonnte damit mehrmals veraltete falte Fieber beilen, Die bem Chinin, sulph. und anderen Mitteln widerstanden; auch im Topbusfieber und in anderen Källen von allgemeiner Schwäche

<sup>316.)</sup> Buchners Repert. 34. Bb. 2. Ift. - Rleinerte Repert. 4. Jahrg. 5, heft, S. 127.

<sup>317)</sup> Die Einwerung der rothen Weine auf China und Chininfalge bat Benry beschrieben.

<sup>318)</sup> A. a. D. [20)] I. S. 431.

<sup>319)</sup> A. a. D. [27)] S. 241.

<sup>320)</sup> Arsheratielse om Svenska Läkare Söllscapets-Arbeden. Stockh. 1831. — Hedere litt. Annal, Da., 1834. S. 458.

und Reigung gur Auflösung der Gafte that diefes Praparat eine vorzügliche Wirkung. hiermit beweift er, daß ber Gerb. froff die Wirkfamkeit der Salzbasen vermehre, welches schon längft Bergelius Unficht gewesen fei.

Der Gerbfioff, vorzüglich in den Gallapfeln benutt, hat fich nach Galen, Poupart 321), Peggoni 322), und Renaume 323) in Wechselfiebern bewährt, nach Godart 324) bei Erschlaffung des Darmtanals mit Erbrechen und Bla= bungen, nach Dbier 325) bei Blabungscolifen, felbft wenn diefe in Tympanitis ausarten, nach Porta 326), Ferras rio 327), Ricci 328), Cavalier 329) in Metrorrhagien, nach Suter 330) in ber ägyptischen Augenentzundung, nach Tott 331) im Decubitus gangraenosus, nach Sabne= mann 332) in faulichten Geschwüren und im Brande aller Urt, nach Peggoni 322) in der Rudendarre, Bleichsucht, im afthenischen Suften, im falten Brande und überhaupt in Rrantbeiten von Schwäche, nach Barald 333) im fogenann= ten Diabetes insipidus. Sieraus lagt fich einigermaßen ent= nehmen, in welchem Grade der Gerbftoff fur fich der Chi= narinde und ihren Bafen nabe fteht.

Bahrend Argneien, welche ein bestimmtes Organ ober Gy-

<sup>321)</sup> Memoires de l'acad. de scienc. 1702,

<sup>322)</sup> Journ. de méd. Janv. 1808. p. 30.

<sup>323)</sup> Groffron Mat, med. aus d. Frang. überf. 2. Ibl. G. 1169.

<sup>324)</sup> Journ. de méd, 1778. d. 242. 367.

<sup>325)</sup> Manuel de Médecine pratique, Gen. 1803, p. 163.

<sup>326)</sup> Omodei, Annal. univ. di Medic. 1827. Apr. - Frorices Mot. 18. Bb. S. 301. - Gerfon und Julius Mag. 14. Bb. S. 471.

<sup>327)</sup> Omodei, Annal. univ. etc. 1829. - Frorieps Rot. 24. 3d.

<sup>6. 57. -</sup> Bull. des scienc. méd. Nov. 1830.

<sup>328)</sup> Esculapis Vol. I. c. 6. - Bullet. des scienc, méd. Nov. 1829. 329) Memorial des Hôpit. du midi et de la Clinique de Montpellier. Febr. 1829. - Seders litt. Mun. 17. Bb. G. 191.

<sup>330)</sup> Beidelb. Unnal. 6. Bb. 2. Beft. G. 184.

<sup>331)</sup> B. U. Riede, Die neueren Argneim. zc. Stuttgart 1837. 6. 392.

<sup>332)</sup> Cullens Mat. med. überf. v. Sabnemann. 2. 3h. G. 57.

<sup>233)</sup> Annals of med. Lust. H. Vol. I.

frem auf ahnliche oder gleiche Weise afficiren, vereint - Kalls nicht überwiegende Rebentendenzen auf der einen oder auf der andern Seite einen, die verwandte Beziehung befdrankenden, Conflict bedingen - die Intenfitat der Uffection verfiarten wur= ben, fo werden fie auch getrennt in fo fern gegen einander ein antidotarisches Berbalten behaupten, als die eine die geeigneten und somit specifischen Eliminationsreactionen gegen die pragnante Wirfung des anderen ins Leben ruft. Da nun auf Diefe Weife das homoopathische Beilgesetz auch auf die Folgen frankmachen= der armeilicher Potengen Unwendung findet, fo fieben gur Ermittelung der Chininantidote verschiedene Wege offen, nämlich 1) die Bergleichung der positiven Wirfungen einzelner Mittel in Absicht ihrer verwandschaftlichen Beziehungen jum Drganismus, 2) die Berudfichtigung einiger in Borfchlag gefommenen foge= nannten Surrogate, in wiefern fie namentlich gegen bas Bech= felfieber ze, mit der China in Concurrenz getreten find, und 3) bie Burdigung der Berbindungen, mit welchen gufammen bas Chi= nin in Rrantheiten gereicht und angeblich Seilung daburch er= langt worden ift. Es fann nicht fehlen, daß mebrere Urgnei= fubftangen fich in allen drei Rubrifen wiederfinden und das wurden gerade diejenigen fein, die als Untidote den erften Rang behaupteten. Diefe Mittel find:

Angust. Aranea Diad. Arn. Ars. Bellad. Bism. Cast. Cham. Coff. Digit. Ignat. Ipec. Merc. Mosch. Nux mosch. Nux vom. Op. Phosph. Puls. Salm. Sulph. aurat. Tart. emet. (Tannin). E. von Bönningshausen 334) stellt die mit China verwandten Mittel solgenders gestalt zusammen;

Ammon. Arn. Arg. Ars. Asa f. Bar. Bell. Bry. Calad. Calc. Canth. Caps. Carb. veget, Cham. Cina. Colch. Cupr. Cycl. Digit. Ferr. Hell. Hyosc. Ipec. Lach. Laur. Menyanth. Merc. Mur. acid. Natr. mur. N. vom. (Oleand.)

<sup>334)</sup> Berf. ub, die Berwandschaften der hombop. Arzneien :c, Mun= fter 1836, S. 14.

Op. Phosph. Phosph. acid. Plumb. Puls. Rhus. Sabad. Samb, Sep. Spig. Stann, Sulph. Thuj. Veratr. In die: fer Reihe vermift man Lykopod., welches in hohem Grade mit China verwandt ift; auch die Lactuca fommt in mehrer= lei Sinfict dem Chinin nabe, und gang vorzüglich der Wein. In den meiften Källen, fagt Some 335), fommen die Wirfungen ber Rieberrinde mit benen bes Beins überein, nur zeigen fie fich fpater und bauern langer. Bom Raffee, ber diefer Reibe noch einzuverleiben ift, bemerkt Radius in feiner Receptsammlung, bag die Bitterfeit des Chinins ganglich verschwinde, wenn letteres in schwarzem Kaffee gereicht werde. Unter der bedeutenden Angabl von Surrogaten, welche die China im Wechselficher ersegen sollen und von denen unter andern die Alrbeiten von Sahnemann 336), Renard 337), Piderit 338), Grindel 339), v. Bergen u. Ernert 340), eine vollftandige lleberficht gemabren, verdienen die nachstehenden in antidotaris fcher hinficht um fo mehr eine befonders auszeichnende Ermabnung, als die Erfahrung am Rrantenbette auch nach anderen Richtungen bin, als die des Wechselfiebers ift, verwandschaftliche Beziehungen derselben jur China und ihren Bafen offenbart.

Angust. Aranea Diad. Arn. Ars. 341) Bell. Bism. Cast. Cham. Chelid. Cicut. Coff. Digit. Ferr. Ignat. Ipec. Merc. Mosch. Nux mosch. Nux vom. Op. Puls. Salm. Sulph. aur. Tart. emet. Tannin. Veratr.

Das Chinin ift more solito, um verwandte Tendengen ge=

<sup>335)</sup> Frang homes tlinifche Berfuche, Rrantengeschichten und Leis chenoffnungen. Aus b. Engl. Leipzig 1781. S. 20.

<sup>336)</sup> Sufelande Journ. 23. Bb. 4. St. G. 27.

<sup>337)</sup> Die inland. Stellvertreter ber China. Maing. 1809.

<sup>338)</sup> Ueber inland. Currogate der China, Gott. 1809.

<sup>339)</sup> Chinafurrogat zc. Leipzia, 1809.

<sup>340)</sup> Fr. Adam Ernert, Diss. de medicamentis in febribus intermittentibus cortici Peruviano substitutis. Berol. 1822.

<sup>341)</sup> Bon Bogt in feiner Pharmatodynamit den Tonicis jugegahlt und ber China angereiht.

gen gewiffe Krantheiten auf einmal zu benugen, mit mehreren Mitteln vereint angewendet worden, nämlich mit:

Arn. (inveterirte Wechselfieber), Ars. (bosartige Wechselfieber), Aur. (admamische Wassersucht), Bism. (Ratalepfie, Epilepsie), Cajeput. (period. Gesichtsschmerz), Castoreum (2Bech= felfieber), Cham. (Stropheln), Cinuam. (Epitepfie, Metrorrhagie), Coff. (Bechfelfieber), Colch. (Bafferfucht), Digit. (Phthi: fis), Ferr. (Metrorrhag.), Gm. ammoniac. (Influenta), Merc. (Stropheln), Mosch. (Asthma Millari), Op. (bosartige 2Bech: felfieber, Morbus Hollandicus, Febr. interm. traumatica, Starr: frampf in der Form von Febr. interm. quotid., rheumat. Te= tanus, Trismus, farfe Rrampfzufälle, Steifheit der obern und untern Extremitaten, clonische Rrampfe), Phosph. (Labmung), Piperin. (2Bechfelfieber), Salm. (inveterirte Bechfelfieber, Morbus Holland.), Sulph. aurat. (Phthifis, atonifche Abcominalfiodungen), Tart. emet. (2Bechfelfieber), Valer. (2Bechfelfieber, Sufferie, Supochondrie, Beitstang, Epilepfie, Eclampfie), Wein, rother, fpanis fcher, Mallaga (Hufterie, Utonie des Schleimhautsuftems bei Rindern, mabre Schwäche nach überftandenen ichweren Rrantbeiten).

Schließlich noch die Bemerkung, daß der Zuder das beste Behifel für das Chinin ift, da derselbe, wie Schweinsberg 342) besonders hervorgehoben hat, ganz indifferent neben dem Chinin besteht, so daß selbst Klage darüber geführt worden, und an seiner Stelle andere Corrigentia, z. B. Unis, Fenchel, Pomeranzenschaalen 2c. in Borschlag gesommen sind!

## X. Allgemeine Bemerfungen.

Die Erkenntniß des empirisch aufgefundenen Princips, baß sich die Urzneien in allen denjenigen Fällen specifich heilkräftig erweisen, die fie in höchfter Uchn=

<sup>342)</sup> Geigers Mag. 28. 26. 3. 71

lichfeit felbft bervorbringen, eines Principes, welches um fo mehr den richtigen Begriff der Specifitat erlautert, als es fich an allen bis jent genau gefannten Mitteln entschieden bewährt hat, verdanken wir junachst der China. Gleichwohl aber gebt baffelbe aus den von Sabnemann gufammengestellten Beobachtungen über die positiven Birkungen der China feines: wege gerade in der Beziehung, in welcher fie als Specificum den größten Ruf erhalten bat, (was nämlich das Wechfelneber und die Periodicität der Rrantheitsformen betrifft,) auf eine fo schlagend ausgesprochene Weise bervor, daß der Zweifel vor dem factischen Belege verftummen mußte. Dan bat fich damit nicht begnügen wollen, daß die China Froft, Sige und Schweiß eingeln oder gufammen, fo wie alle jene das Bechfelfieber conco: mitirenden Erscheinungen hervorbringe und auf diese Weise ihre fiebererzeugende Eigenschaft veraugenscheinliche, man bat vielmehr, und zwar mit Recht, die deutliche Nachweifung einer periedischen Wiederfehr der Phanomene verlangt, und, infofern diefelbe aus ber Borlage nicht zu entnehmen gemefen, demgemäß Die Folgerungen in Abrede gestellt, welche die mefentliche Begrundung des bomoopathisch : therapeutischen Princips verwirk: lichen.

Eisenmann sagt in seiner Entgegnung auf Grieffelichs Sendschreiben an ihn 313): "unsere Erkenntniß lehrte uns ganz andere Dinge, als daß China bei Gesunden eine dem Wechselssieber ähnliche Krankheit erzeuge. Wir wußten seit Sydensham, daß die Ebina eine dem Rheumatismus sehr ähnliche Krankheit zu erzeugen vermöge u. s. w." — Ferner: "gelingt den Homöopathen dieser Versuch, erzeugen sie wirklich in einer Gegend, wo die Wechselsieber nicht einheimisch sind, z. B. in München und zu einer Zeit, wo die Wechselsieber nicht epidemissiren, durch China bei einigen Gesunden eine wechselssieberzähnliche ausseszende periodische Krankheit, erzeugen sie durch

<sup>343)</sup> Ueber Berdunnung und Berdunner :c. 1838. C. 43. u. f.

Schwefel einen fragahnlichen, burch Spiceglas einen flechtenartigen Ausschlag, bann bin ich ber Erfte, welcher die Wahrheit bes homoopathischen Princips, nach welchem die Arzneien ge-wählt werben sollen, anerkennt."

Die Schlechthin apriorifiisch ausbedungene Forderung, daß die Experimente in einer Gegend, wo die Wechselfieber nicht einheimisch find und zu einer Zeit, wo dieselben nicht epidemi= firen, anzustellen seien, ift an und fur sich jedenfalls eine ganz billige ju nennen. Wenn nun aber doch in der gegenwärtigen Abhandlung Erperimentglargumente in Unschlag gebracht werden, welche fich in einer Gegend und zu einer Zeit, wo Wech= felfieber vorzutommen vflegen, berausgestellt baben, fo liegt die pratendirte Beweisfraft in den gewiffenhaft specialifirten Beob= achtungen felbit. Zene funftlichen Paroxismen und periodicirenz den Zufälle unterscheiden sich auf eigenthumliche Weise von den endemisch epidemisch bedingten Wechselfiebertopen und treten mit einer fo oberflächlichen Intensität auf, daß sich in den flüchtigen, einer bloßen Unmuthung zu vergleichenden, Folgen der flüchtige Urfprung deutlich charafterifirt. Es fommt hierbei nämlich in Betracht, daß die furtiven Unfechtungen endemischer Effluvien weit eindringlicher und machtiger find in ihren Wirkungen, als Armeimittel überhaupt und es lagt fich mit avodiftischer Ge= wißheit behaupten, daß wenn die Chininintoxication methodisch fortgefett wurde, fich - den erprobten Andeutungen analog ein so vollständiges Wechselfieber entwickeln mußte, wie es nur immer mit einem Gumpert'ichen siebentägigen Salmiafwech: felfieber ber Kall ift 344).

Jörg läßt sich also vernehmen 345): "Jeder Kenner staunt und findet es unerflärbar, wenn er hört oder ließt, daß Bolfsdes

<sup>344)</sup> Med. Zeit. vom Ber. fur heilf. in Pr. 1838. Nr. 36. Einige Bemerkungen über die Anwendung des Salmiaks in großen Dosen; vom Hofer, Dr. Gumpert in Meseris.

<sup>345)</sup> Bunfche fur die Bervollfommnung der Arzneiwiffenschaft. Leipz jig 1838. S. 53. f.

putirte in deutschen Rammern die Brelehre Sahnemanns ben Regierungen zur Unterftugung anempfohlen baben, da es doch nicht schwer fällt, das Trugerische diefer Lehre ans Licht zu gieben. Satten diese warmen Lobredner acht Zage lang Chinapuls ver ober Chinin in wirtfamen Dofen genommen, fo murden fie fich von dem Werthe der Somoovatbie überzeugt baben; waren ne barnach von einer dem Wechselfieber abnlichen Rrantbeit erariffen, fo batte fich auch das similia similibus an ihnen befta: tigt, da die Ching das Wechselfieber beilt. Stellte fich bageaen fein diefer Rrantbeit abnliches lebelbefinden nach dem of= teren Berichlucken Diefes Mittels ein, fo war auch der oberfte Grundfat der Sahnemannichen Rrantmachungefunft vernichtet. Diefer Berfuch ift aber abfichtslos und absichtlich febr oft gemacht worden: denn es gab eine Beit, wo fast jeder Reconvalescent China gur Stärfung erhielt und boch bat man nicht gefeben, daß einer danach fieberfrant geworden mare."

Es ift fehr zu bedauern, daß dem geehrten herrn hofrath Jörg die Beobachtungen von hirfchel 100) u. Wittmann 46) ganzlich unbefannt geblieben sind, die gerade das bewiesen, was bier mit der entschiedensten Zuverlässigkeit in Abrede gestellt wird. Die oben mitgetheilten Bersuche mit schweselsaurem Chin bieten ebenfalls hinreichende Gelegenheit zur Widerlegung jener absprechenden Behauptung dar.

Berfolgt man das Wechselfieber bis in die einzelnen concomitirenden oder dasselbe constituirenden Erscheinungen, so findet sich auch hier die vollständigste Bestätigung des Sages, daß
China und Chinin ganz ähnliche Zufälle hervorbringen, wie
diesenigen, welche durch sie beseitigt und gerade deswegen spectfisch geheilt werden. Daß diese Behauptung nicht nur obenhin gesagt ist, wie dieß in gar mancher Beziehung oft genug
hier und da der Kall zu sein pflegt, läßt sich sattsam erweisen.

Fricke 316) berichtet, daß die febris intermittens apoplect.

<sup>346)</sup> Fride, Ueber die Resultate feiner angestellten Untersuchungen

soporosa im Juni und Juli 1826 in Gröningen unter folgen: den Symptomen erschienen fei:

"Gewöhnlich ohne Borboten trat ein beftiger Ropfichmerz ein, befonders in der Stirngegend und jugleich ftarte Uebelfeit, oft heftiges Erbrechen von gallichten Stoffen, feltner jugleich gallichter Durchfall. Diefe Symptome waren von einem Rieber mit frequentem, aber nicht barten Pulfe begleitet, anfangs mehr als febr. continua fich gestaltend, bald aber mehr einen remittirenden Charafter- annehmend. Schnelles Ginfen ber Rrafte, Gefühl von großer Mattigfeit und Sinfälligfeit, Gvannung in den Pracordien, leichter Druck in der epigaftrifchen Begend. Bunge gewöhnlich rein, felten übler Befcmad. Stets brennender Durft, Gefühl von innerlicher Sige bei außerer Ralte. Nachlaß mit Erneuernng am folgenden Tage und Huftreten deutlicher Zeichen von Cerebralcongestion, mit undeutlicher Remission. Gebr deutliche parorismenartige Berichlimmerung aller Symptome, welche aufange Quotidiantopus zeigte, bald aber zu einem Hemitritaeus sich gestaltete, innerhalb 24 Stunden 2 Anfalle machte, wo dann gewöhnlich mit dem 3. An= falle der Tod per apoplexiam eintrat. In der Regel gingen beftige Delirien mit soporosem Zuffande vorber. Rurg vor dem Tode gelbliche Karbung ber Saut, bisweilen ichon früher. Diei= ftens war die Gefichtsfarbe mehr bleich und erbfahl. Gingeln trat die Rrankheit mit den Zeichen einer Frritation bes Da= gens auf, fo wie auch bei einzelnen Kranken die Dillz vorzugs= weise zu leiden schien. Bisweilen von Aufang ein leicht ner= vofer Zuffand, entschieden gaftrisch fast nie; urina spastica, nach vorgebeugten Parerismen lateritia, langere Zeit bann anhaltend. Unfangs trodne Saut, am Ende des Paroxismus mitunter eine leichte Transpiration, besonders wenn die erneuerten

und Erfahrungen über die im Sommer und herbste des Jahres 1826 in Holland und Ofifriesland herrschenden epidemischen Krankheiten, einger sandt an den Gesundheitsrath ju hamburg, und daselbst Ende Decembere 1826 bekannt gemacht. Bgl. Wittmann a. a. D. [40] S. 141 ff.

Unfälle töbtlich wurden ein nur partieller kalter Schweiß. Sehr langfame Reconvalescenz mit außerordentlicher prostratio virium, gleichzeitig mit Schmerz in den untern Extremitäten, oft auch im Rreuze. Recidive während der Reconvalescenz sehr häufig mit Tertiantypus, aber ohne beunruhigende Complication, leicht zu heben, aber mit großer Neigung am 8. Tage wiederzufehren. Hier war das Chininum sulph. die sacra anchora, die, früh genug gereicht, fast nie ihre Neirfung verschlte."

Brofius 213) empfiehlt das Chinin im holländischen Pips, welcher unter folgenden Symptomen auftritt: schmuzige erdefahle Hautfarbe, Ausdruck von höchstem Mißmuthe im Gesichte, ganzliche Uppetitlosigfeit, gelblicht belegte Zunge, verdorberner Geschmack. Große Unbehaglichkeit um den Magen und in der ganzen Oberbauchgegend, besonders nach dem Genusse von Speisen. Defters ödematöse Anschwellung der Füße, zuweilen beginnende Bauchwassersicht. Austreibung der Leber und Milz, oder der Hypochondrien. Dabei Fieberanfälle, die unregelmäßig werden und mit ihrem Ausschwellung der Keher und Milz, efersucht ist gewöhnlich das Ende. (Die meisten Kranten haben viel Chinin besommen und führen darüber Beschwerde.)

Uehnlich beschreibt Hillenkamp 347) die mit dem Morbus Hollandicus sehr übereinstimmende hollandische Epidemie von 1826, wo das Chinin eine "außerordentliche" Alirkung entwischelte. Merkwürdig schien es ihm zu sein daß er erst einige Male deutliches Wechselsseber eintreten sah, wenn er die China mit Schweselsäure gegeben hatte.

Eine sehr compendiose Schilderung der Wechselssersumptome hat Boerhaave<sup>348</sup>) mit solgenden Worten gegeben: Incipinut (sebres intermittentes) cum oscitatione, pandiculatione, lassitudine, debilitate, srigore, horrore, rigore, tremore, pallore extremorum, respiratione dissicilina, auxietate, nausea,

<sup>347)</sup> Sufelands Journ. 64. 3b. 6. St. S. 67.

<sup>348)</sup> Aphorism. 749. 750. 751.

vomitu, pulsu citato, debili parvo, urina cruda, tenuis. Hunc statum excipit alter, incipiens cum calore, rubore, respiratione forti, magna, liberiore, auxietate minori, pulsu majori, robustiorique, siti magna, dolore artuum et capitis magno, urina plerumque rubra. Tum ultimo ingens plerumque sudor, remissio omnium symptomatum, urina crassa, sedimentum lateri contuso simile, somnus, apyrexia, lassitudo, debilitas.

Die von Kremere 140) mitgetheilten Källe von einfachem Mechfelfieber bieten im Allaemeinen folgende Reibe von Comptomen dar: Ropfichmergen, Schwere, Gingenommenbeit des Ropfes, Bewußtlofigfeit, Irrereden, Saufen in den Dhren, gelbbelegte Runge, Appetitlofigfeit, bittrer Gefchmack, bittres Muffiogen, aufgetriebene Miligegend, barte, beim Druck fcmerge bafte Milk = und Lebergegend, Schmert in der Magengegend, aufgetriebenener Bauch, trager, barter, juweilen dunkelgefarbter Stublgang, fparfame Urinfecretion, frequenter Pule, fablgelbes Ausfeben, gelbe Saut, eingefallenes Geficht, breite blaue Ran: ber um die Augen, Abmagerung, Mattigfeit, Schmerz und Mudiafeit in den Gliebern, geschwollene Ruge, Bauchwaffer= fucht, bodropische Unschwellung des Scrotums und ber unteren Extremitaten, Schweiß bes Morgens und zuweilen bes Rachts, beim Drud Schmer; der erften beiden Bruftrudenwirbel, felmer bes britten.

Die larvirten Formen boten folgende Erscheinungen dar: heftige Ropfschmerzen dumpfer Urt in der Stirngegend, besonders über dem linken Auge, namentlich Nachmittags, Schwinzdel, Schwere und Tollheit im Ropfe, Gefühl von Besossenheit, Delirium, Bewußtlosigseit, Apoplexie, Thränen der Augen, Lichtscheu, Trübsichtigkeit, fast völlige Blindheit, erweiterte Pupille, geröthete Conjunctiva und Stierotica, Prosopalgie, bleisches Gesicht, zugespigte Nase, verzogenes Gesicht, falte, etwas bläulichte Zunge, Durft, beschwerliches Schlingen, Erbrechen, Magenkrampf, schwerzhafte Magengegend, Stiche in den Huppochondrien, strohgelber Urin, Abführen einer wässtigen, farblos

sem Flüssigfeit (vorher Schüttelfrost ohne nachfolgende Sige und Schweiß), schwache Stimme, unverständliche Sprache, schwacher, weit ausgedehnter herzschlag, zitternder, kaum fühlbarer, oft ausseyender Puls, kalte haut, Gähnen, Pandiculationen, allz gemeine Abgeschlagenheit, Niedergeschlagenheit, Stocken der Sinene, Ohnmacht, Convulsionen, Einschlafen der Glieder und Nerzvenzucken, später in Paraplegie der obern Extremitäten überzgehend, hemiplegie, Nückenwirbelschmerz beim Druck.

Gine mit Chinin in zwei Tagen geheilte Rierenentzündung charafterifirte fich durch folgende Symptome: Brechen bei reiner Zunge, schlechtem Uppetite und großen Durfie, Stiche in der linfen Seite, Schmerz als schnüre ein Reif die Unterbauchgez gend bis zum Penis und Ufter zusammen, schmerzhaftes Uriniren, blutiger Urin, harter Stubl, große Mattigseit, viel Schweiß, wenig veränderter Puls, Schmerzen der mittleren Lenzbenwirbel beim Druck.

Kremers beseitigte binnen 2 Tagen mit schweselsaurem Chinin nachstehende, in Folge eines Abortus entstandene, Erscheizunungen: Appetitlosigkeit, bestiges Erbrechen mit großer Anstrengung, aufgetriebener, gespannter Unterleib, fürchterliche, frampfphafte Schmerzen im Unterleibe, Abgang von blutigem Wasser aus der Scheide, Seufzen, beschwerliches Athemholen, furzer, abgestoßener Athem, Angst, Riedergeschlagenheit, Müdigkeit in den Gliedern, häusige Dhumacht, frequenter unregelmäßiger Puls, Schlassosigteit, beim Druck Schmerz des 3. 4. 5. 8. Rückenwirbels.

Gine Paraplegie der untern Extremitäten, die Rremers innerhalb weniger Wochen mit Chinin beilte, war mit aufgebobener Empfindung in den gelähmten Theilen, blutigem Ilrin und Schmerz beim Druck auf die Rückenwirbel verbunden.

Diese und abnliche Beispiele, die auf das Weitläufigfte vermehrt werden könnten und welche die schlagenbste Alchnlichkeit zwischen den China: mit den Krantheitssymptomen, erkennen laffen, zeugen auf das Bundigste, daß das Princip similia si-

milibus die Unterlage bes fpecififchen Beilactes fei, fie geben deutlich an die Sand, auf welche Weise Gifenmanns 343), burch eine vieldeutige Geräumigkeit darafterifirte, Worte gu verfteben find, wenn er fagt: "ich ertenne, daß die Chinapraparate und andere Fiebermittel nur dadurch die Intermittentes beilen, daß fie in der vegetativen Sphare des Organismus eine frankhafte Stimmung anregen, welche jene franthafte Stimmung, Die ben Intermittentes ju Grunde liegt, ausschließt." - Zwei der auf: geführten Erscheinungen, nämlich Prosopalgie und blutiger Ilrin, besonders letterer, find gwar auf dem Wege des Berfuchs bisber noch nicht beobachtet worden: aber da bas Chinin zu ihrer Befeitigung fich entschieden hilfreich gezeigt bat, fo merden wir ex post ju dem Schlufe geleitet, daß diefelben in der Sphare des Chinins begründet sein muffen, jumal, was den blutigen Urin betrifft, alle jene Beichen, welche die Nephritis charafteris firen, nach dem Chinin beobachtet worden find und die ausgezeichnete Wirkung ber China auf die Sarnwerfzeuge 349) binlanglich fich bewährt bat. Auch deutet Sahnemanns Un= merkung ju Symptom 225 darauf bin, baß blutiger Urin ebenfalls in der Erftwirfung der China liegen konne. Was die Prosopalgie anlangt, die das schwefelfaure Chinin beilt, fo fagt Marianini 168) ausbrudlich, daß er auch eine Berfchlimmerung berfelben durch letteres beobachtet habe. Hebrigens finden fich bei Sahnemann unter den Symptomen Underer von China von Symptom 85 an bie 139 einige prosopalgische Schmerzen. Much Sartmann bat in feiner Therapie acuter Rranlbeitsfor= men (2, Th. S. 129) auf China gegen Profopalgie binge wiefen.

Die erdfahle Gesichtsfarbe wird von China und Chinin hervorgebracht und gehoben; Bally 94) will das Chinin so lange gegeben wissen, als dieselbe vorhanden ist. — China und Chinin

<sup>349)</sup> Pietro Rubini sull'azione specifica della China-China sulle vie urinarie. Memoria della Soc. Italiana T. VIII. p. 865.

machen und beseitigen Dhrenklingen, wahres und falfches; desgleichen Speichelfluß 350). - Beide rufen ben vollständigften Status gastricus bervor und nehmen ibn fpecififch binweg; Bal-(10 94) rubmt bas Chinin als das ficherfte Mittel, ben biden ichleimigen Zungenbeleg zu vertreiben, jum Beweis, daß man nicht nöthig babe, bei Bechfelfiebern Borbereitungen ju Huslee: rungen ju treffen; auch nach Rremere ift ber Gaftricismus feine Contraindication gegen Chinin, sondern verschwindet unter deffen Gebrauche. Frang Sartmann will weit feltner Reci= dive des Wechselfrebers eintreten gesehen baben, wenn er das Chinin erft anwendete, sobald durch Ipec. und Nux vom. der Gaftricismus überhaupt, befonders aber bie belegte Bunge, ge= boben war. - China und Chinin machen übermäßigen Sun= ger, beben ibn aber auch bei und nach Wechselfiebern zc. -China und Chinin wirfen berabstimmend auf die Geschlechts= sphare, beilen aber auch die franthafte Depression derfelben 351). Cie bringen Blutfluffe ju Bege, aber beilen diefelben auch fpecififch; Mellin 352) gab die China mit glücklichem Erfolge bei einem icon 2 Tage fast unausgesett anbaltenden Rafenbluten. wider den Bluthuffen, wider Gebarmutterblutfluffe u. f. w. - China und Chinin bringen Seiferfeit und Ufthma bervor, (weshalb g. B. Some 335) die China bei folden Rervenfieber: franken, wo das Uthembolen febr beschwerlich ift, nicht für schicklich hielt, indem fie in mehreren Källen diesen Bufall vermehrte), beben jene aber auch 353). - In gewiffen Urten von

<sup>250)</sup> William Starfe flin. und anat. Bemerkungen nebft biatet. Berfuchen, herausgegeben von James Carmichael Smith, überf. von Chrift. Friedr. Michaelis. Breslau und hirfchberg 1789. S. 93.

<sup>251)</sup> Michael Aliberti, sterilitas praemature suppressa tertiana febre cum cortice Chinae causata, et per dextram novam curatianem denno curata. Acta Acad. Nat. curios. Vol. 11. p. 341.

<sup>352)</sup> Chrift. Jac. Mellins pratt. Mat. med. 2. Ausg. Altenburg 1778. S. 136.

<sup>353)</sup> Robert Whytt, of the use of the bark in dysenteries and a hoarseness after the measles. Essays and observat. Physiol. and Litt. Vol. III. p. 366.

Lungensucht haben China und Chinin vortreffliche Dienfte geleiftet, aber auch Lungenfucht befordert und bervorgebracht; Richter (ausführliche Urzneimittellehre 1. Th. S. 542) fagt: "man fann burch China chen fo gut Schwindsucht verbuten, als ihre Erzeugung veranlaffen." - China und Chinin bedin: gen Congestionen und fieberhafte Bufalle, Delirium, Pleuritis und Enteritis, werden aber auch gegen diefelben Bufalle mit ausgezeichnetem Rugen gebraucht 354). - Dilg: und Leberan: schwellungen find baufig als Folgen einer unvorsichtigen Bebandlung der Wechselfieber mit China und Chinin erkannt worden (vgl. Ramaggini gegen Torti), mabrend legtere für jene Leis den auch die besten Beilmittel abgeben und wahrhaft resolvirend wirken (Bally 94)). - China und Chinin bewirken Steden in der Mil; und Leber, leiften aber auch im Milgfrechen und in der Leberentzundung vortreffliche Dienfte. - Beide Mittel machen Gallenfieber 355) und werden in der Gelbsucht, im gelben Fieber als Hauptmittel gerühmt; nach Chisholm 358) wurden die am gelben Rieber Leidenden in Folge der Behandlung mit China jederzeit von Ropfichmerz, fcmeren, truben, aus den Un= genhöhlen bervorgetriebenen Augen, Muthlosigfeit, Sypochon= brie, Durft, Mangel an Appetit befallen, ja es follen fich fo= gar in Rolge diefer Behandlung leicht ferofe Wafferansammlungen im Gebirn, eine Urt dronifder Waffertopf ausbilden ton: nen. - China und Chinin verantaffen bypochondrische und bufferische Beschwerden und erweifen fich gegen diefelben nüglich. - Sie verurfachen Sydropfien und heben diefelben, wobei fie als mabrhafte Diuretica gerühmt werden. - Gie bringen Bre-

<sup>354)</sup> Weichert, diss. de virtute cort. antiphlogist. 1768. — Nic. Munckley an account of an extraordinary case of the efficacy of the bark in the delirium of meter. Philos. Trans. Vol. L. p. 2. and p. 609. (Usage du Quinquina dans un délire fébrile; abrégé des Transact. phil, etc. Mat. med. et Pharm. Paris. 1789. T. I. p. 323.)

<sup>355)</sup> Seidelb. flin. Annal. 5. Bd. 1. Sft. 1829.

<sup>356)</sup> Moris Safper, über bie Natur u. Behandl. ber Kranth. ber Tropenlander ac. Leipzig. 1831. 2. Eb. C. 495.

den, Durchfall, blutige Stuble, Tenesmen und Convulfionen mit fieberhaften und tophofen Erfcheinungen bervor und leiften in der Cholera sporadica und asiatica, fo wie in der Ruhr (Mbutt 353)) berrliche Dienfte. - Gie Dieponiren gu Colliz quationen, beilen aber auch dieselben; Morton beilte mit der Rieberrinde eine von häufigem Schwigen entftandene Schwind: fucht, und Grainger bemerkte, daß fie in Wechselfiebern bem Schweiße Ginhalt thun (Mellin 357)). - Gie bringen Abmagerung bervor und werden gegen Abmagerung als Starfungs: mittel angewendet. - China und Chinin wandeln intermitti= rende Rieber in remittirende um (Wengfe 358)) und gleichwohl finden fie in remittirenden Riebern ihre mannigfach belobte Un= wendung. - China und Chinin bewirfen und beilen Bangran, machen Leufophlegmafien und einen feorbutifchen Buftand befeitigen dieß Alles. - Sie bringen alle Erscheinungen des und Tophus, besonders des Abdominaltophus hervor und beilen diefe Rrantbeitsformen. - China und Chinin befordern die Giteruna, bringen Schware und Absceffe 359) bervor und werden auch ju ihrer Beseitigung mit ausgezeichnetem Rugen in Gebrauch gezo: gen. - Rad Chinin ift puffulofer Mundausschlag beobachtet worden und die bei Wechselfiebern und beim status gastricus etc. häufig vorfommenden Hydroa febrilia verschwinden mit der Chininheilung. - Das Chinin macht Rudenschmerz, der fich beim Druck auf die Rückenwirbel erkennen läßt ober verftartt ibn und bebt auch denfelben Schmerz fpecififch: - lauter Beweise einer specifischen Tendeng, welche bie objective Giltigfeit des homoopathischen Princips fattifch bewährt.

<sup>357)</sup> A. a. D. [352)] S. 75.

<sup>355)</sup> Neue Breslauer Samml. aus bem Geb. ber Geilt, herausgeg. von ber med. Sect. ber fchles. Gefellich fur vaterl. Cultur. 1. Bd. S. 76.

<sup>359)</sup> Antonius Valentini, de abscessu in capite ac inde morte post profligatam China-China tertianam. Ephem. Ac. Nat. Cur. Cent. 3. et 4. p. 32.

<sup>360)</sup> Sachs u. Dult, Gandworterbuch ber praft. Argneimittell. :c. Ronigeberg. 2. Ihl. 1. ubrb, S. 96. u. S. 39.

Sieraus ergibt fich, wie ungegrundet die defultorifche Er: plication von Sachs 360) ift, wenn er fagt: "die Chinaalka= loide find reine und bloke Nervina und zwar gegen folche Rrankbeiten des plafischen Mervenspftems, bei welchen das innere Rrantbeitsmoment mit feiner pathologischen Differeng weder des Rrafte = noch des Senfationeverhaltniffes wefentlich jusammen ! bangt. Außer Diefer bestimmten Wirkung aber fommt ihnen erfahrungegemäß feine fonftige ber China, ober irgend eine me= dicamentofe ju." Gang anders lautet die Unficht von Gun= ther 164), der die Chininsumptome mit denen durch metallisches Bift berppraebrachten vergleicht und somit der Wahrheit ungleich naber fieben mag als Sachs. Es nimmt in der That Wunber, von dem Letteren die Meinung aussprechen zu boren, daß die Chinaalfaloide gu feinem Fieber, inwiefern es felbit die Rrantheit ift(?), eine beilfräftige Beziehung ju demfelben haben. Je nun, wie wird denn das Rieber pon einem Mittel anders geheilt, als weil es eine heilfräftige Begiebung ju demfelben bat? Satte fich Berr Prof. Sachs von Wittmann 46) belehren laffen, daß das Chinin gu dem Rieber eine "bomoopathifche" Beziehung habe. fo wurde er fich unmöglich in ber Auffiellung eines Sages gefallen ba: ben, ber recht eigentlich jenen Paradorien anzugehören fcheint, die mit der Praxis benn doch in offenbarem Widerfpruche fieben. - hieraus ergibt fich wie einfeitig es ift, das Chinin (und die China) bald ein Antiperiodicum, bald ein Antispasmodicum oder ein Tonicum ju nennen 361); man fonnte ebenfo gut fa-

<sup>361)</sup> Mit eigenthumticher Naivität läßt fich Maillot (a. a. D. S. 406 f.) über diesen Puntt vernehmen. Er sagt: "die Verzte, die der Intermittens einen siehenischen Charafter beigelegt haben, haben der Shink eine beruhigende Wirfung zugeschrieben, während dieselbe nach anderen, die das Wechselsieber zu den asstenischen Krankheiten rechnen, zu den excitirenden, stimulirenden und tonischen Mitteln gehört. Einige haben sie ihrer Theorie zu Liebe den antiseptischen Mitteln beigezählt, Undere erstheilten ihr die Sigenschaft, die Veweglichkeit des Nervenspftems zu sieren

gen, es sci Emeticum, Laxans, Resolvens, Diureticum, Antidyscrasicum, Antiphlogisticum, Causticum 362) etc., - es ift Alles jufammen, wo es bomoopathifch paft! Daber fommen die Controverfen, die nur jur Salfte mabr und gur Salfte unwahr find, daber fagt j. B. Reumann 363) mit eben fo viel Recht als Unrecht: "im Magen wirft die China eber unangenehm, als ftartend: es ift nichts befannter, als daß Diefelbe beläftigt. Drud in ben Pracordien veranlaßt, oft jum Brechen reigt und bei franker Abfonderung deffelben, fie moae berrühren aus welcher Urfache fie wolle, diefe niemale verbef: fert." Daber find die Widerfpruche ju erflaren, welche die Beobachter in Conflict gerathen ließ, wie 3. B. Rofc 364) ben Cap aufftellte, daß die Chinapraparate in periodifchen Rrant= beiten nur dann nügten, wenn fie ibre Wurgel im Unterleibe hatten, einen Sag, ben Sauff 95) praftifc widerlegte; ober wie der Gine ausleerende Borbereitungen dem Gebrauche der China und des Chinins jur Unterdrückung des Fiebers voraus: gefandt wiffen wollte, mabrend ber Undere barauf bringt, bas Rieber gleich bei der Wurzel angufaffen und das specififche d. h. (homoopathifch=) paffende febrifugum ju geben (Rremers, Rich= ter365)). Sochit bezeichnend fagt Lenterer: "es ift durchaus nicht

u. f. w. u. f. w. Unfere Anficht von der Sache ift, daß die Lofung diefer Frage dem jegigen Standpuntte der Wiffenschaft gemäß zur Zeit noch unmöglich sei und wenn wir die herrliche Zuverlässigkeit der China laut und feierlich anpreisen, muffen wir und auch gleichzeitig entschließen, unsere Ignoranz in Bezug auf den Modus ihrer Wirkungsweise zu bekennen."

<sup>362)</sup> Alex. v. Humboldt fagt, daß die Einwohner der tiefen und heißen Gebirgeichter von Catamano, Rio Calvas und Macara, wo die Wechfelfieber überaus gemein waren, fo wie die Einwohner zu Loxa, zu welcher Kaste erstere auch gehören möchten, lieber sterben, als daß sie den Entschluß fassen sollten, Chinarinde einzunehmen, welche sie mit den Opiaten in die Elasse der branderregenden Gifte seiten. (Ueber Chinawatder in Sudamerita. Mag. der Geselsch. naturhistorischer Freunde zu Bertin 1807. 4. Jahrg. 1. 6. 60.)

<sup>363)</sup> Spec. Path. u. Therap. 1. Bd. §. 40.

<sup>564)</sup> Burtemb, med. Correspondengbl. 3. Bd. Nr. 16, G. 120,

<sup>365)</sup> Ausführl. Arzneimittellehre 6, Bb. G. 118.

nötbig, felbft vielleicht nachtbeilig, burd Brechmittel, auflösende Mittel bei Bechfelfiebern jum Gebrauche des Chining porgubes reiten, diese erft eine gemiffe Angabl von Anfällen machen gu laffen. Die auf folde Weise behandelte Intermittens ichien meniaftens theile noch leichter Rudfälle zu machen, ale die rafc geheilte, theils wollte es bierdurch nie gelingen die Alvorerie reiner, die in der Regel vorbandenen gaftrifden Sumptome verfdwinden zu machen. Lettere vermehrten fich felbit mohl babei. wobei zuweilen das lebel fich immer mehr einer Remittens zu nabern anfing, die einfache Tertiana zu einer Duplicata, felbit. jumal bei Rindern, die Quotidiana ju einer doppelten wurde. Deshalb wurde felbft bei der unreinen Intermittens und foge: nannten Subintrans obne Weiteres mit dem besten Erfolge bas schwefelfaure Chinin gegeben. Diefes war namentlich bas beite Mittel, den ftarfen ichleimigen llebergug, den gemeiniglich die Runge batte, jugleich mit dem Rieber und den übrigen gaftriichen Somptomen verfcwinden zu machen. Berbanden fich die Quartanae mit Unschwellungen der Leber oder Mila und ber übrigen Unterleibsorgane, fo wurden fie wohl einige Reit lang mit ben befannten auflosenden Mitteln behandelt, ohne bag dief aber einen deutlich bemerfbaren Bortheil gewährte. Bielmehr nabm barauf in ber Regel bie Schwache bedeutend gu, es zeigten fic als Borboten der Waffersucht geschwollene Ruge und bann war es die bochfte Beit, jum Chinin feine Buflucht gu nehmen. In allen Fällen folder Unterleibsbeschwerden, die von dem Tupus eines Wechselfiebers begleitet wurden, bewies fich überhaupt das Chinin als ein wahres Resolvens." Man bat allgemein den Sat aufgestellt, daß das Chinin bei entzündli= der Disposition, bei bedeutenden Unreinigkeiten der erften Bege, bei übermäßiger verdorbener Galle, bei Berichleimung und Burmern im Darmeanal, bei Obstructionen des Pfortadersy= ftems, bei dronifden Berftopfungen der Gefrosdrufen u. f. w. nicht zur Unterdrückung der Intermittens gereicht werden foll und gleichwohl fprechen die Beobachtungen von Rremers und

Alnderen entschieden bagegen. Rremers beobachtete, bag das Chinin weder Pleuresie noch Gastritis verftarfte, Richter 365) versichert, daß bei intermittirenden Entzundungen, d. b. pleuritifden, beripneumonifden Erscheinungen, beftigen, einer Bronchitis aleichenden Catarrhalzufällen, gerötheten Augen zc. nie antiphlogiftifch verfahren wurde, fondern das Chinin allein fich beilfam erwies. Rägeli 366) ergablt von den hollandischen Sumpffiebern in Bezug auf die Epidemie von 1826, daß die: felben baufig mit entzündlichen Bruftzufällen, die häufig gang für Pneumonien oder Pleuresien genommen wurden, vorfamen: "Burden die Intermiffionen diefer Frühlingefieber vollkommen, was felten vor dem 7. Anfalle gefcab, fo fonnte und mußte man trog der Brufigufälle China geben, indem man nur allein dadurch den traurigen Rolgen vorbengen fonnte, die fonft von ju früher Unwendung der China entfteben.

Auf diese Weise wird es einleuchtend, welche wunderliche Bewandniß es mit den sogenannten Contraindication en habe. Was hier Contraindication ist, heißt dort Indication und umgekehrt, man weiß sich nicht herauszusinden und dreht sich in beständiger Verlegenheit um einen Punkt herum, dessenschied in beständiger Verlegenheit um einen Punkt herum, dessensanzeigen des Chinins und der China nennt man gehinderte Secretionen und Excretionen, abnorme Spannung der Faser, Neigung zur Erstarrung und Gerinnung, erhöhte muskulöse Thätigkeit und große Schwäche der Digestionsorgane, Stockungen und Bersiopfungen aller Art, besonders in den Unterleibsorganen und im Pfortaderspssieme, von wahrer Magenschwäche abhängende Unreinigkeiten, jede craktirte Reizbarkeit der Muskelssafer und des Gefäßspsiems, Neigung zu tonischen und klonis

<sup>366)</sup> Berhandl, ber med, dirurg, Gefellich, bes Rant, Burich in ber herbsifigung bes Jahres 1827. 3. oft. C. 41.

fchen Rrampfen, ju Congestionen, active Blutfluffe, innere Ents gundungen, vollen, barten Pulefchlag, boben Grad von gefunft: ner nervoler Thattateit, Bereiterungen innerer edler Theile mit gleichzeitigem Fieber. "Aber freilich, bemerft Richter 36"), diese allgemeinen Gegenanzeigen sind in einzelnen Källen nicht immer mit Bestimmtheit aufzufaffen, verbinden fich wohl mit dringenden Unzeigen gur China und am Rranfenbette wird ber Praftifer oft nicht recht wiffen, ob er fie reichen foll oder nicht." Einmal beift es, man fieht bas heer ber gaftrifden Erfdeinungen als Gegenanzeigen an und gleich barauf: fie verfdwinden unter dem Gebrauche ber Rinde; einmal find Stochungen und Bernopfungen aller Urt Gegenanzeigen, gleich barauf foll man in Unterleibestochungen, leutopblegmatifdem, mafferfüchtigen Buftante nicht unbedingt eine Begenanzeige erbliden und bei apo: pleetischen, soporofen, bosartigen Wechselfiebern bat es auf ein= mal mit fammilichen Gegenanzeigen ein Ende. "Auf das Ficber felbft, fagt Cachs 169) wird und darf bei der Rur des Dech= felfiebers gar feine Rucfficht genommen werden. Dan läßt bas Rieber, als foldes, gewähren als ware es gar nicht ba, ober vielmehr als müßte es da fein. Die arzneilichen, der nachften Albficht in ben bei weitem baufigsten Källen entsprechenden Un= ternehmungen mabrend der Apprexie, haben gleichfalls gar feine Beziehung auf das Rieber, ja fie waren nicht nur tho= richt, fondern die meiften auch in bobem Daage verberblich, wenn die Indication auf ein Fieber gerich= tet werden mußte."

Hieraus folgt, daß man den Begriff der Contraindication entweder gar nicht kenne, oder eine viel zu vage und deshalb nichtsfagende Bedeutung unterlege. Es gibt nur einen Weg aus diefer Unklarheit herauszutreten und den Begriff der Contraindication fesignfiellen und diefer besteht in der genauen Ber-

<sup>367)</sup> A. a. D. [365)] 1. B. G. 519.

gleichung der frankhaften Erscheinungen mit den positiven Wirfungen der Arzneien und in der Festhaltung des homsopathischen Princips bei Beurtheilung des absolut indicirten Mittels. Zede Contraindication, die einen positiven Charafter hat, ist verdäctig und beruht irgendwie auf Irrung, die Contraindication nen können nur negativer Art sein. Ist das absolut inzdicirte Mittel Chinin, so hat man auch keine Contraindication zu fürchten und sich nur um die justa dosis zu bekümmern. Das aber kann nicht oft genug wiederholt werden, daß das Chinin kein souveraines Specisicum gegen das Wechselsieber 1c. im Allgemeinen ist, und daß es nur unter densenigen Umstänzben specissch heile, wo es genau nach dem homsopathischen Prinzcipe paßt.

Nicht zu verachten sind einige hier und da namhaft gemachte specielle Indicationen für den Gebrauch der China und
des Chinins. Alls solche bezeichnet Bally die gelbe Erdfarbe
des Gesichts, Kremers den Rückenwirbelschmerz beim Druck,
Home 335) das Zittern der Glieder und (im Nervensieber) allgemeine symptomatische Schweiße, so wie besonders Mangel an
Durst. Wittmann gibt zur Berbesserung des Eiters bösartis
ger Geschwüre der Chinarinde den Borzug, desgleichen leistete
ihm dieselbe in einigen Fällen von chronischer allgemeiner
Schwäche und Atonie nach heftigen Hämorrhagien bei weitem
mehr als das Chinin. Db die China im Faulsieber den Borzug verdiene, wie Biele angeben, läßt sich aprioristisch nicht mit
Entschiedenheit behaupten und muß durch die Erfahrung ermitz
telt werden.

\* Das sogenannte Aelt-Fieber, Aelta oder Aelt-Frassa, im mittleren Theile Schwedens, an den Ufern des Mäler Sees und in der Hauptstadt, ein unregelmäßiges, aus endemischer Intermittens entstandenes, Fieber, welches vorzüglich bei Kindern, hysterischen Frauenzimmern und sonst geschwächten Personen vorkommt, soll durch China nicht gehoben, ja

vielmehr dadurch verschlimmert werden. Es hat keinen bestimmten Fieberschauer; mährend die unbedeckten Theile des Rörpers kalt sind, sind die bedeckten brennend heiß; die Gesichtsfarbe ist blaß, unter den Augen bemerkt man Geschwulst; Schweiß wird zuweilen ganz vermißt; der Kranke
ist beständig matt, niedergeschlagen, appetitlos. (Caspers
wissenschaftliche und litterarische Notizen aus dem kritischen
Repertorium für die gesammte Heiltunde 24. Bd. 3. Ht.).
Sollte es hier nicht besonders nur auf die passende Gabe
antommen?

Im Allgemeinen läßt fich die Erstwirkung des Chinins als nervofer Erethismus (Rraus's fenfible Syperdynamie), die Nachwirfung als Depreffion der Lebensthätigfeit mit vorherrich ender Senfibilitat (Rraus's fenfible Paralufe) bezeichnen. Die vornehmfte Ginwirkung entfaltet bas Chinin fpeciell in der Sphare ber Reproduction, dann gunachft in der Sphare der Freitabilität und julegt in der der Genfibilität. Sandelt es fich um eine semiotische Rangordnung ber Chininfymptome ihrer Ungabl und Maffe nach, fo ergibt fich nachfiehende Reihenfolge: 1. Darmeanal, 2. Conafthefis, 3. Gebirntheil des Ropfes, 4. Urin: und Geschlechtswerkzeuge, 5. Gefichtstheile Des Ropfes, 6. Defpirationsorgane, 7. Extremitä= ten und außeres Sautsoftem. In gleicher Beife ftellt fich in Betreff der durch Chinin erregten (subjectiven) Genfationen folgende Stufenleiter beraus: 1. Druden, 2. Stechen und Schneiben, 3. Pulfiren und Spannen, 4. dumpfer Schmerz und Brennen, 5. Auseinanderpreffen, Prieckeln, reiffendes Bieben und einfaches Webthun, 6. Graben, Wühlen, Rigeln, Rragen, Bupfen. Iln= terfotbigfeitsgefühl, Reißen und guckendes Reißen.

Gine besondere Erwähnung verdienen die bei der Prüfung des Chinins beobachteten Sarnkrystalle, die sogar beim Ref. selbst das erstemal unter der Gestalt von förmlichem Sarngries erschienen. Dergleichen Rryftalle schießen zwar häufig

nach Gluge 368) schon bei den leichtesten Graden ber Berdunftung im Urin Gefunder an, vorzüglich aber find fie in Krankbeiten beobachtetet worden, in welcher Begiebung fie uns bier am meiften intereffiren. Der fogenannte fritische Urin zeigt befanntlich guerft ein ichleimicht gelatinofes Sediment, fpater ein frustallinisches von ziegelrother, rothlicher oder rothgelber, öfters mehr dunkler (bräunlich : roth : lila'ner) Farbe, welches bald in pulveriger, bald in schuppiger, bald in eigenthümlich frustallini= fcher Geftalt erfcheint 369). In putriden Riebern find que weilen fleine nadelformige Rruftalle ober Spiefichen (arenulae) geseben worden, welche im Urin fluctuiren oder fich an ben Banden des Gefäßes ansegen und angeblich aus fogenanntem Sal nativum urinae oder mifrofosmifden Salze besteben follen, die aber Tychy als ein unsicheres Zeichen eines aunftigen Husgangs der Rrantheit betrachtet 370). Bei einer Frau, welche an Rheumatismus ventriculi mit nervojem Charafter litt, gewann Ref. aus einer Quantitat von eirea I Pfund faturirten, und jur Zeit einer nach Belladonna auffallend ichnell erfolgten Befferung gelaffenen, Urins 31/2 Gran ifabellfarbnes Sediment, worunter viele glangende, wafferhelle und unter bem Mitroscop fich als Saulen zeigende Rryftalle ju bemerten wa= ren. Auch im Urin eines Wechfelfieberfranten bat Ref. eine ziemliche Anzahl braunlicher Kruftalle und zwar von derfelben Beschaffenheit wie die bei der Prufung des Chinins er= haltenen, gefunden. Der Patient, an dem diefe Beobachtung gemacht wurde, befand fich in bem, unter ber Leitung des Bataillonearztes Upelt ftebenden, Militairlagarethe ju Leipzia und alebald nach feiner Aufnahme, noch ehe irgend ein Medicament verabreicht worden mar, ward ber saturirte, flare Urin unterfucht, wobei fich jene Rruftalle zeigten. Als der Kranke bier:

<sup>368)</sup> Untersuch, über bas Wefen ber v. Bright entdecten Entartung ber Nieren in ber Waffersucht. Cafpers Wochenschr. 1837. Nr. 38.

<sup>369)</sup> Jos. Low über den Urin. 2, Nuff. Landshut 1815. S. 24 u. 94. 370) Jos. Low a. a. D. S. 112.

auf ein Dect. Cort. Chin. bekommen batte, bilbete fich ein rofenrothes Sarnfediment, in welchem gleichfalls einzelne große braune Rroftalle erblickt murden. Gin rothlich gefärbter, glan= gender, dem Glimmerfande abnlicher fruffallinifcher Bodenfat in dem früher trüben Ilrin ift oft fritifch bei Entzundungen na= mentlich der Lungen beobachtet worden, deegleichen tei Berdauungebeschwerden, unpaffender, namentlich vege= tabilifder Rahrung, bei Gicht, Scrophulofis und Rhachitis. Im Urin von Beintrinfern, in nervofen Riebern, in Doden, Rubren, Echarlachfiebern mit nervofem Charafter und in faulichten Rrantheiten, bei beftigen Ropfichmergen und apoplectischen Un= fälten hat man häufig weiße, gelblichte oder rothe glanzende Barnfruftalle gefunden; auch bei Rindern follen fie nach Formen in den erften Stadien der higigen Bebirnboblenwaffersucht vorfommen. Gelbe oder rothe Sarnfryfialle find bei Typhustranten, Lungenfüchtigen und Radeftischen überhaupt nichts Seltenes und follen bier eine Er= fcbeinung von meift übler Borbedeutung fein. Leiden, in benen die Sarnfrnftalle, befonders wenn fie recht rein, durchfichtig und fest find, in Berbindung mit einer reichlichen hautausdunftung am 8. 10. ober 12. Tage erscheinen, immer gablreicher werden und fich bald ju Boden ichlagen, follen einen gunftigen Ausgang nehmen. Alls Zeichen von phosphorfaurem harngries find öftere weißlichte Rroftalle, die aus trübem fparfamen Sarne an den Gefäßmanden anschießen, beobachtet worden. Der Barn= gries (Arena urinaria, Psammismus) felbft ift meift Borlaufer und Begleiter wirklicher Sarnfteinbildung 371). Rach Grofer 372) fommen fleinere Dierensteine öfterer vor als man glaubt. Als Symptome vorhandener Nierensteine nennt er Schmerz in

<sup>371)</sup> Kuttners med. Phanomenologie zc. Leipzig u. Wien. 1826. L. Th. S. 366 u. 371. — Sudow Grundriß der speciellen Semiot, Jena, 1838. S. 188.

<sup>372)</sup> Puchette med. Minnal, 3. 38, I. Sft. C. 93.

ber Nierengegend, Drang ju häufigem Harnlaffen, Erbrechen, frampshaftes, höchst lästiges Unziehen des Hodens gegen den Bauchring, eine bligartig zudende Empsindung in den Extremiztäten der leidenden Seite und ein zuekendes Muskelspiel derselzben. Harngries kommt bisweilen nach niederdrückenden Gemüthsbewegungen vor, nach diuretischen und saliznischen 373) Genüssen, ebenso auch nicht selten als Folge von Rückenverlegungen oder von Reizung der Harnwerfzzeuge und selbst der Harnröhre 374).

Die Erscheinung der Harnfrostalle ift so constant bei der obigen Prüfung beobachtet worden, daß diefelbe als befonders charafteriftisches Chiningeichen betrachtet werden muß und eine femiotische Beziehung mehr barbietet, in welcher bas Chinin aewiffen Rrantheiten specifisch nabe fieht, wie ichon jum Theil aus den bier unmittelbar genannten Formen bervorgebt, in welchen ein frofallinisches Sediment vorfommt und die bereits unter den mittelft Chinin fpecififch beilbaren Rrantheiten angeführt worden find. In der Steinfrantheit durfte fich das Chinin unter gewiffen Bedingungen febr vortheilhaft bewähren und verdient bier vorzugliche Beachtung. Schmidt 375) führt Die Chingrinde unter ben gerühmten Steinmitteln mit an, mobei fich ihre verwandschaftliche Tendeng mit Calcar. Chamom. Chelidon. Coff. Lycopod. Nux vom. Op. (Acid. nitr. Caust. Sassapar. Zinc. etc.) wiederum berausstellt. Eroja empfiehlt die Chinarinde in der Lithiafis mabrend des Unfalls der Nephralgia calculosa, "wenn ein Bechfelfieber die Unfalle erregt

<sup>373)</sup> William Blair (Versuche über die vener. Krankl. und die antivener. Wirkungen der Salpetersäure 20.) fand, daß nach großen Gab. Chlorkali in dem gebörig evaporirten und abgekühlten Urin Erystalle ansschoffen, welche mit Ammoniaktheilen mehr od. weniger vermischtes Chlorkali enthielten.

<sup>374)</sup> Küttner a. a. D. [371)] S. 369.

<sup>375)</sup> Math. Jos. Schmidt, die arztliche Behandl. der verschied. Krantheitezustände des menschl. Organismus. Leipzig 1830, S. 280.

und sich hinter benselben versieckt"376). Da diese Paroxismen nicht gar selten intermittirender Art sind, wodurch sie allerdings den ABechselsieberparoxismen nah siehen mögen, so werden Shina und Chinin öfters Anwendung sinden. Auch die Sypochondrie und Systerie, welche man als prädisponirende Momente der Lithiasis betrachtet, bekommen dadurch zur China und zu dem Shinin eine neue Beziehung. Ginen Fall von mit Chinin gesheilter Nierenentzundung hat, wie bereits erwähnt, Kremers<sup>377</sup>) mitgetheilt.

Der Rudenwirbelfcmers. Rremers bat ibn querft als darafteriftifches Beiden des Wechfelfiebers angegeben und darauf die Unficht gegrundet, daß das Bechfelfieber eine Rrantbeit des Inhaltes des Rudenmartscanals fei, welche er fpeciell als Superamie der Rerbenmaffe und deren Saute begeichnet. Diefes darafterififde Sumptom, faat Rremers, beftebe in einem eigenen, beim Druck auf die ersten Ruckenwirbel bervortretenden unangenehmen Gefühle, das fich manchmal bis jum empfindlichen Schmerze fteigere. Aufmertfame Rrante beschrieben dieses Gefühl als ein Keuer, welches beim Druck auf Die Wirbel an Diefer Stelle entftebe und bei verftarftem Druck auseinander gebreitet werde. (Ref. fand, daß es auch als fiechender Schmers und als eine Cenfation, als fei ber Sals wie abgeschnitten, angegeben werde.) Rinder geben den Schmerg, fabrt Rremers fort, durch plogliches Beinen und Buden gu erkennen. Diefes Beichen fei von ber Beit an gu bemerken und dauere so lange, als das Wechselfieber auf irgend eine Urt potent im Korper fei, alfo vom Stadium der Borboten, während des Paroxismus und in der Apprexie bis mit die Dauer der Kolgefrantheiten und die Disposition ju Recidiven eingerechnet. Die Manipulation jur hervorbringung des ge=

<sup>376)</sup> Carl Cafpari, ber Stein der Nieren, harn = u. Gallenblafe :c. Leipzig. 1823. S. 82.

<sup>377)</sup> A. a. D. [140)] S. 124.

nannten Sumptoms beniebt nach Rremers barin, bak mit ben Ringern (Beige: und Mittelfinger) ein Druck auf die Wirbel in der Richtung von binten nach vorn ausgeübt werde, um baburd die Wirbel leicht ju verschieben, und eine Dislocation ber in ber Wirbelfaule gelegenen und jum Theil mit den Birbeln verbundenen Saute, der Ruckenmarkefluffigfeit und bes Rückenmartes felbit bervorzubringen. Dabei fei erforderlich mit den Salewirbeln oder den unteren Ruckenwirbein anzufangen. um dem zu Untersuchenden den Unterschied zwischen blokem Drudschmerze und der eigenthamlichen Pseudästhesie, um die es fich bier handelt, bemerkbar ju machen. Wenn das Wechfelfieber bedeutend oder larvirt ift, wenn es lange gedauert bat, fo foll der Druck auf den erften Rückenwirbel binreichen. fich gleich von dem Borhandenfein bes fraglichen Schmerzes ju übergengen. In ben epidemischen Källen foll ber Schmerz ftarfer fein als in den sporadischen. In Källen, wo die Bander der Rückenmarksfäule oder der Zwischenknorpel durch Alter oder Rrantheit ihre Glafticität und Dachgibigfeit verloren baben, ift von dem Schmerze wenig oder gar nicht die Rede. Im Delirium und bei Kindern, foll eine Bergerrung des Gefichts, ein plögliches Weinen oder ein Bucken binlänglich die schmerzhafte Empfindung in den Wirbeln befunden. Ilm aber in folden Källen vor Zäufchung gefichert ju fein, foll man juerft bie Finger auf die Dornenfortfage ber ju untersuchenden Wirbel leife und ohne ju druden auflegen. Sabe fich ber Rrante an die Berührung der Finger gewöhnt, dann drude man erft die Dornenfortsätze nach der beschriebenen Urt und wiederhole diefen Drud mehrere Dale hinteremander, um ju feben, ob bie Wirfung fich gleich bleibe.

Die Rremere's che Unsicht über die causa proxima theilen auch Maillot 92), van Mong 363) und Rostan 464). Auch

<sup>378)</sup> Encyclographie des sciences médicales, VII. 2me serie p. 144 sq. 379) Encyclograph. d. sc. méd. 4. c. p. 253. A.

Albers 380) verfichert im Bechfelfieber Empfindlichfeit der Wirbelfäule beobachtet ju haben. Dbgleich die Sache noch vielfaltiger Bestätigung bedarf, fo fcheint man ihr boch nicht bie verdiente Aufmerksamkeit gewidmet zu haben. Ref. fand bas Rremers'iche Sumptom feitdem in 19 Kallen 17 Dial mehr ober minder deutlich, besonders aber im Frubiabre 1839, unperfennbar bestätigt, gang vorzüglich beutlich in zwei Rallen von larvirtem Wechselfieber, nämlich in einer febris interm. guotid. duplex cardialg, und einer tert, apoplectica. Bon ben zwei Källen, in welchen von dem Rückenschmerze nichts zu verspuren war, betraf der eine einen robuften Dreifiger, bei bem die Ruckenwirbel dem Drucke nachaaben und der furt vorber feinen erften giemlich beftigen Parorismus überftanden hatte. Der anbere Kall ward bei einem Madchen von 22 Jahren vor dem letten (fcwachen) Unfalle beobachtet, bei welcher wenigftens noch eine Spur von Rudenschmerz hatte vorhanden fein muffen, wenn das Rremers'iche Symptom fo gang untrüglich ware. Aber auch in anderen Rrantheiteformen als Wechselfieber bat Ref. ben genannten Rückenwirbelfcmerz beobachtet, nämlich in einem Kalle von einfachem Catarrhalbuften, im Reuchhuften (mehrmals), in einer Pleuritis, in der Lungenschwindsucht (mehrmale), in einem Kalle von Asthma psoricum Schönleinii und in einer Diarrhoea dissenterodes (empfindlicher Schmerz ber Lendenwirbel).

Die semiotische Wichtigkeit dieser Species des Rückensschmerzes ist schon von Underen in anderer Beziehung hervorges hoben worden. Rremers führt G. Greene 381) und die beiden Griffin 282) an, von denen der erstere den Zeichen des Aneurisma Aortae thoracicae einen stechenden Schmerz hinzus

<sup>380)</sup> Beobachtungen auf bem Gebiete ber Pathologie u. path. Unat. Bonn, 1838, 2. Th. C. 130.

<sup>391)</sup> Dublin Journal 1833.

<sup>382)</sup> W. and D. Griffin, observations on functional affections of the spinal cord. London, 1834. — Schmidts Jahrbb. XX. 369.

gablt, ber burch Druck auf ben 3, und 4. Muckenwirbel ent= fiebe und fich von den Wirbeln bis jum Bruftbeine durch den gangen Durchmeffer der Bruft ausbreite, und die beiden letteren ein abnliches Sumptom (Schmerz beim Druck auf eine größere oder fleinere Ungabl von Wirbeln) einer Krankheit bei= legen, welche sie unter dem Ramen von irritatio spinalis befdrieben baben. Die von Griffin bevorwortete Lebre von Spinalirritation, die mit ber Rremers'ichen in eine gufam= menfallen mag, wonach eine Menge von Krankheitesymptomen, welche anscheinend in anderen Theilen ihren Sig haben ober gar feine genugende Diagnofe julaffen, auf einen (bei Un= tersuchung des Rückgrats als ziemlich grell bervortretender Schmerz sich fund gebenden) Reizzustand in einer umschriebenen Stelle oder auch in der gangen Ausdehnung des Ruden= martes beruhen und nur von diefem Gefichtspuntte aus erfolgreich behandelt werden follen - diefe Lehre wird bei Gelegenbeit der Recension eines davon bandelnden Werkes von Darshall 383) in dem Foreign medical Review eifrig bestritten. Da= gegen vertheibigt Griffin384) die angegriffene Doctrin und behauptet, daß obwohl wir die Ratur, das Wefen der Spinal= irritation noch gar nicht genau kennen, nichts desto weniger die Erkenntniß des Dafeins, des Siges und der Beilungsart eines folden Leidens ebenfo gut möglich und factifch gelungen fei, wie bei so vielen anderen Rrankheiten, deren Wefen uns noch unbefannt ift und über beren innere Bedingungen uns auch die pathologische Unatomie feine Ausschluffe ju geben vermag. Bon 148 Källen (26 Manner, 49 verheirathete und 73 unverheirathete Frauen betreffend) batten 28 Empfindlichkeit der Sals= wirbel, 46 ber Sals: und Rudenwirbel, 23 ber Rudenwirbel allein, 15 der Ruden= und Lendenwirbel, 13 der Lendenwirbel, 23 ber gangen Wirbelfaule, wahrend 5 trog ber namlichen ub:

<sup>353)</sup> Schmidte Jahrbb, XIII. 368.

<sup>384)</sup> Dublin Journ. XI. Nr. 31.—Schmidts Jahrbb, XXI. S. 167.

rigen Comptome gar nicht über den genannten Schmer; flagten. In allen Fallen aber hatten die Rrantheitserscheinungen ihren anscheinenden Sig immer nur in den Draanen, welche von dem betreffenden Stude bes Rudenmartes ibre Merven erbalten; jene find reft. Ropfichmergen. Gefichtsreiffen. Dhumachten, Suften, Duspnoe, Uffectionen der oberen Extremitaten, llebelfeit, Brechen, Bergflopfen, Soodbrennen, Seitenftechen, Magenfcmerg, Schluchgen, Aufftogen, Baud:, Lenden:, Schenkelichmers, Uffection der unteren Extremitaten, Paralyfe, Dys: urie und Ifdurie, Sodenschmerz und bei den letten 23 alle ober bie meiften biefer Symptome gleichzeitig. Griffin gibt indeffen nicht ju, daß die Empfindlichkeit des Ruckgrats bas wichtigfie Symptom und gleichsam ber Stugpunft ber neuen Lebre fei und ju ihrer Entdeckung geführt babe, sondern balt fie nur für ein autes diagnoftisches Silfsmittel, während die Physiologie des Rervensuftems der eigentliche Schluffel ju jener fei; sie lehrte nämlich, daß Borgange in den Stämmen fich jumeift und zuerft in den letten Bergweigungen der Rerven und nicht in jenen felbft ju außern pflegen 385). Griffin bemerkt endlich noch, daß je langer einer der obigen Rrantheiteguftande porfomme, und entweder gar nicht oder ungwedmäßig behan: belt worben fei, er besto bartnäckiger werde und am Ente einen regelmäßigen Typus, ein periodisches Berfchwinden und Biederfommen annehme.

Außerdem hat noch hartmann 386) eines Rückenschmerzes bei Phthisikern gedacht, bemerkbar bei gelindem Drucke des längs der Dornenfortsäge herabgleitenden Zeigesingers. Bei der Rückenmarks: und Rückenwirbelentzundung (Myelitis und Spondilitis) tritt beim Durchfühlen und Drücken der einzelnen Wir-

<sup>385</sup> Wgl. hiermit die intereffante Beobachtung v. Piper. (Sympstom 203 und 279.)

<sup>386)</sup> Mug. bom. Beit. 9, Bb, St. 4, G. 49.

bel Schmerz an einer Stelle des Rückgrats hervor, allein er wird nicht immer als permanent angegeben und beschränkt sich nicht allein auf die ersten Rückenwirbel. Auch die Tabes dorsalis bietet Rückenschmerzen eigener Art dar, welche aber nur den unteren Theil des Rückgrats betreffen.

In Bezug auf das Kremers'sche Symptom ist hier noch der Fall von Oppert 387) zu erwähnen, der die Recidive eines Zertiansiebers betraf, bei welcher Rückenschmerz und Kreuzschmerz ausdrücklich beobachtet ward. Desgleichen gehört Hinterbergers 388) Bemerkung hierher, daß seit einigen Jahren die rheumatische Rückgratsentzündung mit Wechselsiebern vorkomme, wie er dieses namentlich im Jahr 1827 mit den bedenklichsten Zufällen beobachtet habe. Endlich berichtet der Regimentsarzt Dr. Seidler 389) zu Reu-Ruppin einen Fall von sehr intermitt. mit Rückenmarksentzündung bei einem Musketier, wo sich das Chinin. sulph. als Heilmittel erwies.

Daß ber Rückenwirbelschmerz auf eine Uffection des Rüdenmarkes hindeute, liegt sehr nah und daß auch beim Wechselsieber dieselbe nachweisdar sei, davon zeugen mehrere Beobachtungen. Mit großer Ausführlichkeit betrachtet Kremers die
einzelnen Wechselsiebersymptome und sucht sie fannntlich aus dem
physiologischen Berhalten des Rückenmarkes herzuleiten. Biele Aerzte stimmen darin überein, daß beim Wechselsieber das Rüdenmark wesentlich betheiligt sei; so hielt z. B. Fr. hoffmann
das kalte Fieber für eine frampsbafte Affection des Nervenspsiems, besonders dessenigen Theils, der dem Rückenmarke angebört. Derselben Ansicht huldigt auch Neuburg 390). Guerin
de Mamers und Rayer 391) betrachten das Wechselsieber

<sup>387)</sup> Sufelande Journ. 57. 28. 1. St. S. 97.

<sup>388)</sup> v. Ehrhardtfteine med. dir. Beit. 3. 23d. Dr. 53.

<sup>389)</sup> Med. Beit, v. Ber. f. Seilf. in Pr. 1837. Nr. 27.

<sup>390)</sup> Seders lit. Annal. 4. Jahrg. Juni. 1828, G. 129.

<sup>391)</sup> Journ, des progrès, 1830. T. II et III. - Dict. de médec. art. Intermitt.

als eine Reurose ber Dervencentra und lenterer führt an, daß man nach mehrmonatlichen Wechselfiebern bas Rückenmark und felbft die Rudenmusteln entjundet gefunden habe. Rodere 392) begt die Unficht, daß die Werbselfieber von einer Subirritation des Rückenmarkes abhängen, welche fich fpater fumpathisch dem gangen Rervenspfieme mittbeilt. Maillot bat in den Leichen der an Wechselfieber Berftorbenen meiftentheils bis jur rothen Erweichung ausgebildete Entzundung des Ruckenmarks und Bebirns gefunden. Rremers fand bei einer im Frone eines Wechsclfieberanfalls Berftorbenen die Dura mater und Arachnoidea in der Gegend des erften Rudenwirbels roth, die letztern verdickt und die plexus venosi von Blut ftrogend. (Bal. biermit Prof. Reichs 393) Unficht, welcher das Wechselfieber mit Entzundung fur identifch balt und demgemaß die Bebandlung jedesmal mit einem Aberlag beginnt, eine Methode, die Bally, Madintofb, Graves, Stofes und Undere befolgten.) Dagen die 394) fpritte einem Thiere nach, awifden Occiput und Atlas, geoffneter Wirbelfaule und blosgelegter Dura mater und Arachnoidea, Maffer von 3 Grad in die Soble der Arachnoidea, worauf das Thier ju fchreien und gu gittern anfing, nals mare es vom Fieberfrofte befallen gewesen", was Rremers für um fo fignificanter balt, da Thiere nie vom Wechselfieber befallen murden 395). Starte

<sup>392)</sup> Lecons sur les epid. T. H. p. 193.

<sup>393)</sup> Rufte Mag. 31. 3b. 2. Sft. S. 322.

<sup>394)</sup> Gazette des hopitaux. Borlefung vom 6. 3an. 1836.

<sup>395)</sup> Ob es wirklich an dem sei, daß Thiere nie vom Wechselsieber befallen wurden, ist wohl noch nicht so ganz entschieden ausgemacht. La Condamine erwähnt eine Sage, deren Glaubwürdigkeit er aber nicht verbürgen will, nämlich daß die Eingebornen von Lima die Entdeckung der Kraft der Chinarinde den Löwen verdankten, indem sie bemerkt hätten, daß diese nach der Meinung einiger Natursorscher mit einer Art Wechselssieber behaftet, sich von demselben durch das Fressen der Chinarinde bestreiten. (Charles Marie de la Condamine, relation abregée d'un voyage sait dans l'interieur de l'Amerique Méridionale etc. Paris. 1745. Second voyage on suite et conclusion de son Journal etc, en extrait

Gehirncongestionen haben bei bösartigen Wechselsiebern außer Maillot unter Anderen bei Leichenöffnungen gefunden Balz ly 396), Bonnet 397), Faure 398) und Itard 399). Letterer stellt als Ursache der bösartigen Wechselsieber eine entzündliche Hirnassection auf. Noch mag hier in Bezug auf den so häusig in Wechselsiebern vorkommenden Stirnkopsschmerz die interesante Bemerkung von Gama 400) erwähnt werden, nach welchem die vorderen Gehirnlappen für Entzündung empfänglicher sein sollen.

Wenn nun allerdings die Erscheinungen beim Wechselsies ber auf ein Ergriffensein des Rückenmarkes hindeuten, so geht man doch zu weit, wenn man dasselbe ausschließlich auf Heramie oder Entzündung beschränkt. Es ist wohl anzunehmen, daß zwar der Genius epidemicus gerade der entzündlichen Rückenmarksaffection Vorschub leisten könne, daß aber lettere nothwendig stets vorhanden sein musse, das ist eine unhaltbare Unnahme. Folgendes Beispiel, interessant genug um vollständig mitgetheilt zu werden, diene als Beleg zu dieser Behauptung. J. G. Eckart, Diensiknecht beim Pachter in Abtnaundorf bei Leipzig, 32 Jahr alt, stellte sich am 9. Septbr. 1838

avec remarques. Histoires générales de Voyages etc. Paris. 1754. XIV. §. 3. p. 24.) Alex. v. Humboldt halt diese Geschichte für eine sehr gewagte Hypothese und ebenso die Versicherung der Einwohner des verpessiteten Thales von Guallasbamba, nahe bei der Stadt Quito, daß selbst die Geier in ihrer Gegend siederkrant wären. John Maculloch halt es für ziemlich erwiesen, daß auch Thiere durch die Malaria litten und meint, daß sich beim Hunde die Zusälle des intermittirenden Fieders am deutlichssten zeigen. Dasselbe berichtet ein engl. Officier über die Hunde von Tasway. John Maculloch Malaria, an essay on the production and propagation of this poison etc. London. 1827.

<sup>396)</sup> Traité des fièvres intermittentes.

<sup>397)</sup> Traité des fièvres intermitt.

<sup>398)</sup> Des fièvres intermitt. et continues. Paris. 1835.

<sup>399)</sup> Memoires de l'academ. roy. de médec. T. I. 1828. p. 19. — Sammi. ausertefener Abh. jum Gebr. fur praft, Aerzte. 38. Bb. S. 272.

<sup>400)</sup> Traité des plaies de la tête et de l'encephalite. 2de edit. Paris. 1835, p. 566.

dem Ref. zur Behandlung und litt feit ber letten Merndte an febr. intermitt. quartana. Von dem Berlaufe der Rranfheit wußte er weiter nichts anzugeben, als daß vom Beginn des Riebers an weicher Stuhl Statt gefunden hatte, daß das Rieber ein= mal eine Zeit lang ausgeblieben, dann aber wiedergefommen sei und fich allmälig Zittern der Glieder eingefunden habe. Der lette Unfall war Tags juvor am 8. Septbr. erschienen; Medicamente waren bis jest nicht eingenommen worden. Dat. war im höchsten Grade abgezehrt, batte eine mahre facies hippocratica von erdfabler Farbe und blodem Ausdrucke, fprach febr langfam, mußte fich lange besinnen ebe er auf vorgelegte Fragen antwortete und ging mit etwas gefrummtem Ruden, namentlich wenn er vom Stuble aufftand. Bei der Untersuchung der Wirbelfaule fand fich Schmerz des 3. Bruftruckenwirbels beim Druck mit den Kingern, wie aus dem Bergieben des Gesichts bei plöglich angehaltenem Uthem und aus der bejahenden Untwort auf die Frage, ob er Schmerz empfinde, hervorging. Aluger etwas Suften mit gelatinofem Auswurfe, trochner Saut und schwachem fadenförmigen, wenig beschleunigten Pulfe (70 Schläge in der Minute Mittags halb 2 Uhr) war weiter nichts an dem Kranken zu ermitteln. Die Sppochondrien waren weich und beim Druck unschmerzhaft, der Unterleib desgleichen. Dief., der damals dem Cinchonin feine besondere Aufmerksamkeit widmete, verordnete 4 Pulver Cinch. sulph., jedes ju 3 Gran und ohne weiteres Behifel, wovon eines am Abende deffelben Tags, die 3 übrigen am nachsten Tage von 6 gu 6 Stunden genommen werden follten. 2m 10. gegen Abend ftellte fich halbftundiger Frost ein, spater und am nachsten Tage (am 11. Sept.) Durft, Appetitlofigkeit, furger Athem, große Mudigkeit in den Beinen, ödematofe Unichwellung der Suge, trube, fcwermutbige Bedanken; der erwartete Anfall am 11. war ausgeblieben. Um 12. verlangte Pat. wegen Mangel an Pflege ein Unterfommen in der Stadt und ward in das homoopathische Spital verwiesen, woselbst er beffelben Tages Pulsat. befam und am 14. Abends

halb & Uhr während des Genusses von einer Abkochung gebrannten Korns und etwas Weißbrod auf dem Stuhle plöglich zurückfank und nach wenig Minuten unter röchelndem Athenr feinen Geift aufgab.

Ein und zwanzig und 1/2 St. nach dem Tode ward bie Section gemacht. Die außere Besichtigung ergab eine febr große Abmagerung des gangen Rorpers mit etwas Dedem an den Kugen. Die Untersuchung der Bruft mit dem Pleffimeter deutete auf feine vorläufig von außen erkennbare Abnormität im Innern der Bruft. Eröffnung des Ropfes. Bei Ent: blößung des Schädels von der Ropfhaut fiel die befondere Blutleere der äußeren Bedeckungen auf. Der Schabel nicht febr dick, aber ziemlich fprode, die harte Sirnhaut ziemlich blutarm. wenig Serum unter ber Arachnoidea, nach dem verlängerten Marte bin mehr ferofes Exfudat, die Bafis des Gebirns auffallend blutleer, die Gehirnsubftang verhaltnifmäßig ziemlich con= fiftent, in den Seitenventrikeln febr wenig Serum, die Dbers flache des Sebbugels nicht erweicht, Blutpunfte in der weißen Subftang nicht übermäßig viel vorhanden, bas Septum von geboriger Confiftenz, besgleichen die binteren Sirnlappen, ber Berbindungstheil der Schhügel mit der Zirbeldruse etwas erweicht. die Commissuren normal, die Zirbeldrufe weder erweicht noch leimig, wenig Sirnfand enthaltend, in der 4. Sirnhöhle feine Erweichung, tas fleine Gebirn normal. Rudenmartsboble. Auf dem Ruden wenig Todtenflede. Auffallende Blutleere bei Durchschneidung der Saut und der Ruckenmuskeln, feine Injection der Dura mater bes Rudenmarts, Gerum in der Lum= balgegend, der Quantität nach nicht beträchtlicher als gewöhnlich. etwas gefärbt, fonft nirgends ausgetretenes Blut, nirgends inficirte Gefäße. Rach Eröffnung der Dura mater fand fich die weiße Substang des Rudenmartes von normaler Confistenz, die graue Substang war aber bergestalt erweicht, daß dieselbe beim Daraufgreifen und Darüberhinftreichen einfant und ein Loch bilbete. Rach blogem Blafen durch den Tubulus bildete fich bei

einem abgeschnittenen Stude von zwei Boll ein Canal. Dief Berbalten der grauen Cubftang behauptete fich im gangen Berlaufe des Ruckenmarkes 401). Brufthöhle. Bei Durchschneidung der außeren Bedeckungen große Blutleere und Kettarmuth; ziemlich viel Bergbeutelwaffer (gegen 5 ling.) von rothlicher Karbe, in der rech= ten Pleurahöhle etwa 1/2 Ranne Baffer, an der oberen Spige der rechten Lunge etwas Emphysem, die Lunge übrigens blutleer. ber untere Lappen der linken Lunge in der Mitte fcwerer, voll schaumigen fluffigen Blutes und erweicht (locale Congestion), die Wande des linken Bergventrifels verdicht, ziemlich bedeutende Sypertrophie (durchschnittlich 7-8 Linien). Bauch boble. In der Bauchhöhle reichlich zwei Rannen Waffer, der linke Les berlappen ragt bis ins linke Spoodondrium (fdeinbar natürliche Bildung), außerlich von lividgruner Farbe, überall weit ausge= breitete Gefägverzweigungen von weißlichter Farbe (durchschei= nende Gefähmande) auf der Dberflache der Leber, Leberfubffang febr dunkel, von durchaus normaler Confiftenz, auffallender Blutreichthum ber Leber, mäßigaefüllte Gallenblafe, febr bunne Galle, Gallengange und Vena portarum normal; dreimal gro-Bere Milg als im natürlichen Buftande, von naturlich gefärbter

<sup>401)</sup> Bon ber centralen Erweichung bes Rudenmarts fagt Albers (a. a. D. [380)] 1. Th. G. 73.), daß fie in der grauen Gubftang, bem Unscheine nach in der Umgebung des Salbeanals, beginne, fich nur lang= fam nach auswarts auf Die weiße Subftang, weit rafcher bagegen nach aufwarts immer die Mitte haltend verbreite. Gie beginne in der Regel in der Cauda equina und erreiche im Berlaufe mehrerer Jahre, langfam fich aufwarte erftredend, die Medulla oblongata, ja fie folle fich bie in die Birnventrifeln ausdehnen. Als charafteristische Symptome biefes Leidens nennt Albers geftorte Bewegung (ichleppenden, unficheren Gang bis jut Labmung), veranderte Empfindung, (Saubheit, Ameifenfriechen, Ginfchla= fen der Glieder, Froftgefuhl, in der ausgebildeten Labmung beftige Schmer= gen, welche ben gangen gelahmten Theil einnehmen), veranderte Geftalt der franken unteren Gliedmaagen, Gefuhl als wenn ein Band dicht um ben Leib tage, allmatig aufwarte fteigend, Dufurie, Enurefie, anhaltende Stubtverftopfung mit weit offenstehendem Anus, beftandig talte abgema: gerte Gliedmaagen, nicht felten mit fchmugig gefarbten Ausschlagen (Ecthyma) befest, Dedem der Extremitaten und bes Scrotums :c.

Oberfläche, nach unten in der membrana propria lieuis eine fnorpelartige Berhartung von der Größe eines Achtgroschenftucks, die Substang ichlaff, größtentheils bedeutend erweicht, doch nicht matschig, von dunkter Farbe, die Malpighischen Körner sehr deutlich; das Pancreas gefund; die rechte Rierenkapfel gang fett= los, aber mit Baffer infiltrirt, der granulofe Theil weit nach dem Papillarforper entwickelt, der außere Rand naturlich ge= farbt, dann ein Streifen von 1/2 Boll Breite, wo die granu= lofe Subftang faft orangegelb gefarbt ift, aus den Pupillen lagt fich trube gelbe Kluffigfeit druden, in der linken Riere die gra= nulofe Substang noch weiter entwickelt, vorzüglich am oberen Ende, bellgelbe Farbung der granulofen Substanz, die tubulofe dunkler, die granulose Substanz etwas weicher und blutreicher; Blafe gefund; die Schleimbaut des Magens dick und faltig, nicht erweicht, gegen den Pylorus bin schieferfarbig ohne Erweidung, die Penerschen Drufen gefund, im mittleren Theile des Bleums mangelnder Schleimüberzug, die Darmschleimhaut selbst gefund, anflatt des Chymus gelbliche, gabe, ziemlich fest auffi= gende Maffen (mehr ichleimartiger Chomus); die großen Be= fäße gefund, besgleichen die Nerven, nirgends eine Röthung bes Solarplexue.

Die primären Uffectionen der Nervencentra mögen viel häusiger gewissen Krankheitszuständen zu Grunde liegen, als man im Allgemeinen wähnt und es ist nicht schwer Meinungen zusammenzuhäusen, die die Griffin'schen Beobachtungen zu unterstügen geeignet sind. Nach Le Gallois 402) erfolgt die Bewegung des Herzens nicht automatisch, sondern hängt von dem Einslusse des Rückenmarkes ab. In zwei Fällen, wo man Herzkrankheiten vermuthete, fand sich bei der Section rothe Erweichung und Entzündung des Rückenmarks und seiner Häute, das eine Mal in der Dorsalregion, das andere Mal in der Ges

<sup>402)</sup> Expériences sur le principe de la vie, notamment de celui des mouvemens du coeur etc. Paris. 1812.— Mútter & Phys. 1. 35. 3.155.

gend des legten Sals= und ersten Ruckenwirbels 403). Rageli 366) sieht die Milzaffection und die in ihrer Umgebung bemerkte Des ritonialentzundung bei intermittirenden Fiebern für einen Beweis primarer Sirnaffection an. Nach Marshall Sall 404) wird Abortus oft burch eine Affection ber Spinalnerven bes Rectum hervorgerufen. Grosbeim 405) fand in einer Merven= fieberepidemie bei 21 an Typhus abdominalis Berftorbenen bas Rudenmark und beffen Saute entjundet, beträchtliche ferofe Er= sudationen daselbst und außerdem ziemlich feste Lymphmassen auf dem Neurilem der Rudenmarksnerven, woraus er den Schluß giebt, daß dem Typhus abdominalis Entzundung des Rucken= marts ju Grunde liege. Bisweilen mag allerdings die Myelitis bem Wechselfieber nabe ftebn, wie g. B. aus Parent Ducha= telets und Martinets 406) 6 Källen von Arachnitis cerebralis hervorgeht, wobei sich ein deutlich aussenher Tupus zeigte. Auch Schönlein 407) fpricht von intermittirenden Er= icheinungen bei Ruckenmarkentzundungen und Blosfeld 408) macht darauf aufmertfam, daß alle intensiven Rückenmartsent= gundungen von Wechselfiebererscheinungen begleitet waren.

Die Bergleichung dieser sammtlichen Thatsachen und übereinstimmenden Unsichten sind für Semiotik, Pathologie und Therapie von Bedeutung und in hinsicht der China und des Chinins um so wichtiger, als die specifische Beziehung letterer zu dem Rückenmarke und Gehirn, inwiesern jene in Krankheiten, in welchen die Nervencentra betheiligt sind, deutlich hervorgeht und somit nicht

<sup>403</sup> Journ. de physiol. T. V. Juillet 1825. — Archiv. de Méd. Fevr. 1834. — Bgl. hiermit Ollivier, traité de la moelle epinière, Paris. 1827. T. II. obs. 79.

<sup>404)</sup> Lectures on the nervous system. London. 1836. §. 674.

<sup>405)</sup> Sufelande Journ. April 1836.

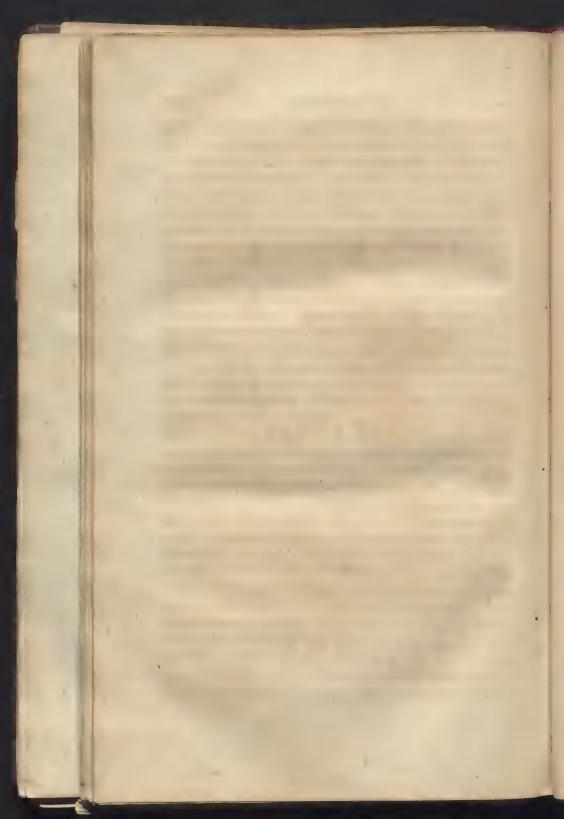
<sup>406)</sup> Recherches sur l'inflammation de l'arachnoide cerebrale et spinale. Paris, 1821, p. 482.

<sup>407)</sup> Pathologie und Therapie. 1. 35. G. 269.

<sup>408)</sup> Bufelands Journ, Juni. 1834.

allein auf empirischem Beae, sondern auch - weniastens was das Chinin betrifft - auf dem Wege des apriorischen Erperi= meute ale begrundet erfcheint. Diefe Begiebung der China und des Chinins ju Gehirn und Ruckenmark berechtigt aber noch feineswegs ju dem Schlufte, "daß beide den fogenannten reinen Nervinis gugugablen feien und daß ibnen außerdem feine andere medicamentofe Gigenfchaft gufame." Ebenfo fonnte man von Acid. hydrocyanic., muriat. u. phosphor, Arnica, Arsen., Bellad., Bismuth., Camphora, Cicuta, Coffea, Helleb., Hyosc., Ignat., Ipecac., Nux moschat., Nux vom., Opium, Phosph., Platina., Plumb., Rhus toxicod., Solanum nigr., Strammon., Tabac., Zinc., ja von einem großen Theile der Argneien, infofern ibre Wirfung auf die Mervencentra binlänglich befannt ift, behaupten, fie geborten beshalb ju den fogenannten reinen Nervinis, denen feine andere medicamentofe Gigenfchaft qu= fame. - Gine fernere Unftatthaftigkeit, Die, wie die eben erwabnte, ihren Grund in ber leidigen Suftemfucht bat, betrifft den Umftand, daß man aus dem praftischen Rugen, den gewiffe Mittel gegen gewiffe Rrantbeitsformen geleiftet baben (wie China und Chinin gegen Wechsele, Rerven:, Kaulficber, Phthi: fis, Afibma 2c. 2c.), unmittelbar auf einen diefen Rrantbeits= formen gemeinfam zukommenden Urqueil als fogenannte nächfte Urfache schließt, was sich mit einiger Confequenz, nicht einmal burchführen läßt. Die Berfechter diefes Pfeudoprincips baben ter Lebre Sahnemanns von den dronifden Rrantheiten, die gang berfelbe Borwurf trifft, nicht das Mindefte vorzuwerfen. Richter und Reumann gablen Tophus und Reuchuften gu den Wechfelfieberformen, weil in beiden bas Chinin gleich Unsgezeichnetes geleiftet babe! Cbenfo Plagge119), ber den Abdominaltophus, das gelbe Fieber, die affatische Brech: ruhr und die orientalische Deft fammt dem Bechselfieber in eine Kamilte zusammenbringt, weil bier überall bas Chi= nin fich ibm trefflich bemabrte! Bu welchen empiris fchen Berirrungen muß fo etwas führen! Mit Recht nennt

Rremers bas Wechselfieber ben Edftein aller Sufieme. Balb bat man es aus einer Gabrung, bald aus Plafticitat, oder Biscofitat des Blutes entfichen laffen, bald bezeichnete man es als eine "Phlebesis," bald fam es aus bem Panfreas, aus einer Gabrung bes Pankreatischen Saftes und ber Galle, balb aus einer Obstruction der Leber, aus einer unbefannten Rodung oder einer Stochung ber Safte in den fleinen Gefagen, bald feste man das Wefen bes Wechfelfiebers in die Blutgefafe, in eine Entzundung bes lymphatischen Spfems oder ber Unterleibebrufen, bald in eine Phlegmafie des Magene und Darmeanale, bald in eine Entjundung des Rudenmarfes und feiner Saute, bald in einen Rrampf ober in eine eigene 21f= fection des Mervenspfteme verbunden mit Unreinigkeiten in ben erften Wegen, in eine Unomalie ber Rerven, in ein auf tie Merven wirfendes Fiebermiasma, bald in eine Reurose bes reproductiven Suftems u. f. w. Bebutfam ift Sydenham aufgetreten, wenn er gwar ben Gig bes Wechfelfiebers in den Merven auffucht, fich aber nichts Raberes bieruber gu bestimmen getraut und am obiectiveften ift es Schonlein gelungen fich ber Berantwortung ju entzieben, indem er bie Intermittens un= ter ben fomatifchen Reurofen abhandelt. Alle diefe Unfichten vom Befen des Bechfelfiebers baben einen nothwendigen Gins fluß auf die Bebandlung deffelben ausgeübt und doch ift bas Wechfelfieber nicht andere als fpecififch geheilt worden, bald mit Arsen., bald mit Ipec. und Nux vom., bald mit Chinin., etc. etc., je nachdem bald das eine, bald das andere Mittel nach dem Principe similia similibus opponenda fpecififch gepaßt bat. woraus zu entnehmen ift, daß die positiven Urzneiwirfungen gar fein Suftem brauchen, daß ihre Kenntnif das Urelement aller Pragis ift und daß bie Somoopathie, welche letteres unverbruch= lich anerkennt, beswegen hoher fieht als alle Spfteme, ohne felbft - trop aller Deuteleien - etwas anderes ju fein und fein zu fonnen, ale die reine Regation aller Sufteme.



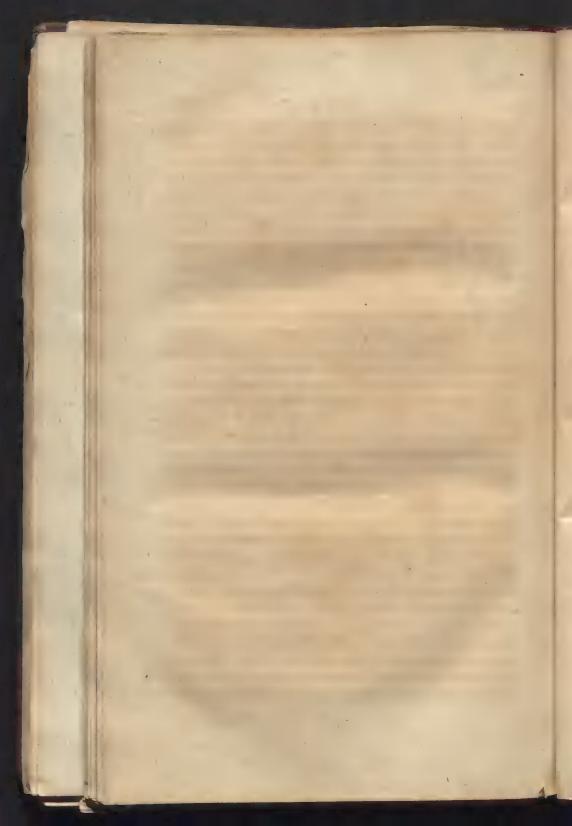
Zur

## angewandten Pharmakodynamik.

Die China ex usu in morbis.

W o n

DR. FRANZ HARTMANN



## Bur angewandten Pharmakodynamik.

Die China ex usu in morbis. Lon Dr. F. Hartmann.

Es ift gemiß bier der schicklichste Drt, der China und der burch fie vollbrachten Beilungen, nach dem Princip: similia similibus, zu gedenken, da wir vorher, sowohl die positiven Wirfungen des Chinin, als auch durch wohlgewählte Zusammenfiellung aus allopathischen Schriften die Källe genau fennen gelernt baben, in benen Letteres fpecififch gepaft und fpecififc gebeilt batte. Dhne irgend eine Parallele zwischen diesen und den durch China bewirkten Seilungen gieben zu wollen, die ja ohnedieß dem Leser ungesucht sich ergiebt, ift es doch gewiß nicht unintereffant, lettere in nuce beisammen, und die bisweis len fo frappante Aebulichkeit zu finden, die zwischen beiden Statt bat und dabei jugleich den Beweis liefert, daß fich die positiven Wirkungen der Urzneimittel niemals verläugnen, wie die porbergebenden fowohl, als die nachfolgenden Mittheilungen deutlich erharten. Da ein großer Theil der bier gegebenen Erfahrungen aus meiner eigenen Pragis ift, ich wenigftens nicht angftlich nach den Erfahrungen Underer gesucht. mobl aber die mit aufgeführt babe, die mir noch lebhaft im Gedachtniffe waren, oder die mir durch die Gute Underer überwiesen wurden; so mache ich fur diese Arbeit durchaus nicht auf das Pradicat: vollständig Unspruch, sondern mochte fie nur als einen Beitrag zur weiteren Bearbeitung diefes Mittels betrachtet wiffen. Leicht ließe fich, wie bei jedem, fo auch bei

diesem Mittel nachweisen, daß es die Krankheiten heilt, die es in Aehnlichkeit hervorbringt, wie auch aus den einzelnen ChinaHeilungen aller Zeiten hervorgebt; auch könnte ich durch eine Menge von Citaten darthun, daß die Allopathen nicht selten die China in denselben Krankheiten hülfreich gefunden haben, in welchen wir sie in kleiner homsopathischer Gabe reichen, und mit dieser heilen. Allein ich wollte diese Arbeit nicht zu weit auszehnen, und verweise deshalb auf G. A. Richter's specielle Arzneimittellehre, wo sich der Analogieen genug sinden. — Dürste ich hossen, mit dieser kleinen Arbeit die Leser dieses Jouranals nüglich zu unterhalten, so würde ich sortsahren, auch künstig über die einzelnen Heilmittel meine Ersahrungen in ähnlicher Weise zu veröffentlichen.

Doch zur Sache.

Heber die ausgezeichnete Rraft der China in Schwäche= Rrantheiten ift nur eine Stimme, ja fie ift in diefen mabrhaft specififch ju nennen und burch fein anderes Mittel, burch fein Surrogat, wenn es nur Gerbestoff zc. enthalt, ju erfegen. Huch allöopathifche Mergte geben biefe Urgnei in Schwäche : Bufianden; felten werden sie aber den großen Rugen von ihr gewahr mer= den, den der homoopath gerade bier auf eine fo eclatante Weise erkennt, weil fie nicht nach dem Gefete der Specificitat bas Mit= tel anwenden, fondern nur die roborirende Rraft in ihm vor Mugen haben, die ihnen diese Arznei in jeder Art Schwäche als die paffendste empfiehlt. Daß fich diese Beilkraft, trog der aufs Geradewohl eingegangenen Babl, in vielen Källen bethätigt und dadurch ju diesem großen Rufe gelangt ift und als Stern erfter Große in den Materiis medicis der altern Schule unter den roborirenden Mitteln glangt, fommt daber, weil die nach jenen Grundfägen gebandhabte Behandlung der Rrantheiten in fehr vielen Källen die Urfache berbeiführt, mogegen China das Gpecificum ift. - Soll China wirklich in Schwäche : Rrantheiten bulfreich fich erweisen, fo fann fie es nur dann, wenn die Erregungeurfache in Safte - Berluft aller Urt begrundet ift, als: nach

übermäßigen, oft wiederholten Alderläffen; nach erschöpfenden Brech = und Abführmitteln; daber fehr häufig nach; auf gllopa= thische Urt behandelten, akuten, entzündlichen und gastrischen Riebern; im Milchfluß nach lange anhaltendem Stillen, wobei nicht felten vollkommene Blutleere, Oedema pedum, ja fogar Abzehrung Statt findet; nach übermäßiger Bergeudung bes Saamens auf natürlichem, wie unnatürlichem Wege; nach lange fortgesetten Nachtwachen. Die baraus entspringenden Beschwerden haben dann aber auch so viel Charafteristisches, daß der Urzt, der genau mit den Wirkungen der China auf den gesun= den menschlichen Körper vertraut ift, sogleich auf dieses Mittel fallen würde, selbst wenn ihm die Urfache unbekannt bliebe. Kolgendes find die vorzüglichsten Symptome, die zur Anwendung unfere Mittels auffordern, jedoch nicht stets an einem Subjecte vorgefunden werden: lleberempfindlichkeit des ganzen Rervensv= stems, die sich ebenso auch auf der gangen außern Saut ausfpricht, mit dem hochsten Gefühle von Schwäche, Erschöpfung und Unerträglichfeit jeden Geräusches; überängstliche Beforglichfeit und befürchtende Borftellungen; bitterer Gefchmad im Diun= de, vorzuglich alles deffen, was er genießt, felbft der Tabak schmeckt bitter; geringer, öfters auch mangelnder Appetit, Unorerie, barte ichmerzhafte Unspannung des Unterleibes, Unverdaulichkeit, Erbrechen, Magendrücken, Gelbsucht, Durchfall; Dhumachten, nach der geringsten Bewegung Schweiß, befonders im Nacken und den Nücken herab; unruhiger, durch schreckhafte Phantasicen und Träume gestörter Rachtschlaf. - In solchen Källen wendete ich die China immer in der often Berdunnung (nach Sahnemann's Bereitungsart) an, und wiederholte, je nach den Umftanden, alle 12, 24, 36 Stunden.

Die Joeen = Berbindung leitet unwillführlich von diesen Schwäche = Zuständen zu dem Mercurial = Siechthum, das in vieler Beziehung in großer Uehnlichkeit mit jenen sieht. Die große Ungegriffenheit und Schwäche, das Zittern und die Blutzwallung schon von geringer Unstrengung, die allgemeine Zerz

schlagenheit durch den gangen Rorber mit ber großen Schmerzbaftigfeit aller Rnochen, die Sinfälligkeit und das liebelbefinden Leibes und ber Seele, die ftete Unruhe in den Gliedern, die lettere immer die Lage ju andern zwingt, biefer Blutandrang nach verschiedenen Theilen des Rorpers, diefe Periodicität im Eintritte der Beschwerden, diese schmukig gelbe, raube, trochne Saut, diefe gaftrifchen und biliofen Befchwerden, als bittrer Mundaeschmack, Bredublichkeit, Erbrechen Des Genoffenen, Leber = Berhartung, Magendrucken, durchfälliger Stubl ic. - alle diese Leiden deuten so febr auf eine Berwandtschaft mit jenen Schwäche : Runanden bin und finden fo viele Alebulichkeit in den positiven Wirkungen der China, daß man auf die Unwendung diefes Mittels in dem erwähnten Siechthume fast bingeftogen wird. Es ift bier, wie begreiflich, nicht das einzige Beilmittel und seine Wirkung nicht fo oftenfibel, als in andern einfachen und natürlichen Rrantheiten, allein es ift bennoch in diefer Rrankbeitsform unentbehrlich, indem es theils die fortschreitende Wirfung des Mercur's bemmt, theils die ungemein gesteigerte Merven = Berftimmung mit den von ihr abbangenden turbulenten Erscheinungen fo mindert, daß dann dem nachft baffenden Dita tel - Hepar, Nitr. acid., Sulphur., Mezereum etc. - eine durchgreifendere Wirtung vorbereitet wird. Sier muß Ching, will man nicht nuglos die Zeit verstreichen laffen, in größerer und öfter wiederholter Gabe - 1, 2, 3te Berdunnung, taglich 2, 3 Mal, - gereicht werden, wie ja auch wohl, ohne Erin= nern, von felbft einleuchtet, daß da, wo Urzneifranfheiten, die ja nur durch große und öfter wiederholte Gaben bervorgerufen fenn konnen, ju befämpfen find, die bochften Berdunnungen der paffendften Urznei in den winzigsten Gaben nicht viel bagegen vermögen.

In einer Affectio scorbutica wendete fie Segin, (Hygea X. 1. 61.) mit Beihülfe von Arsenic., mit großem Rugen an.

Intereffant und in diefelbe Categorie gehörig icheint mir folgender Fall in William Start's flinischen und ana-

China. 359

tomischen Bemerkungen nebft diatetischen Bersuchen berausgegeben von James Carmicael Smyth, übersetzt von Christ. Friedr. Michaelis. Breslau und hirschberg 1789. S. 93, überschrieben:

Die Wirfung ber Rinde in einem häufigen 216= fluß fauler Speichelfafte.

Gine acht und dreußigjährige Frauensperfon erlitt verschiebene unordentliche, falte Rieberschauer, die mit Sige und Schweiß begleitet wurden, wobei sich zugleich eine Geschwulft ihrer Baden einfand, die außerlich gesvannt und glangend, und innerlich mit einer weißen Saut oder Rinde von der Dicke eines balben Bolls belegt waren, und in welche man mit einem Def= fer, ohne Empfindung der Patientin, Ginschnitte machen konnte: der Gaumen nebst dem Zahnfleische waren mit einer abnlichen Saut überzogen, und die Zunge konnte von der Rranken fo wenig bewegt werden, daß ihre Sprache felten verständlich war, und sie auch, wegen der dazwischenliegenden Saut, ihre Zunge aufammen zu bringen nicht vermochte: Zag und Racht erlitt die Rranke einen beständigen Kluß einer gaben, ichleimigen, öfter blutigen und fo abscheulichen Reuchtigfeit, daß es bochft beschwerlich war, sich ibr nur auf einige Ellen zu näbern; die Menge diefer Ausleerungen betrug ohngefahr, binnen vier und awangig Stunden, vier Pinten.

Diese Feuchtigkeit sonderte sich freiwillig in zwei Theile; der eine war von dünner, der andere aber von schleimiger und schwererer Beschaffenheit: der erstgenannte ließ sich durchaus nicht über dem Feuer verdicen, und der andere nur zum Theil; die Patientin konnte nur die dünnsten Flüssigkeiten, und diese nicht anders, als mit Beschwerlichkeit, zu sich nehmen: die Eslust hatte sich verloren, aber doch gieng sie täglich vier bis fünsmal zu Stuhle, ihr Puls war sehr klein, und that in einer Minute einhundert und sechs, auch wohl hundert und zwanzig Schläge. Da diese Kranke nun allmälig in diese elenden Ilm-

ftande geratben mar, und am zwölften Tage ihrer Rrankbeit die Peruvianische Rinde auf folgende Weise zu brauchen anfing, daß sie nämlich jeden Tag eine Unge vom Decocte, und ein balb Loth von der Tinftur der Rinde aller vier Stunden nabm: fo ward auch der Ausfluß der Feuchtigfeit dunner und weniger übelriechend; die Beschwerlichkeit im Schlingen verminderte fich, und die Efluft fand fich wieder ein; ihr Puls fing an langfa= mer ju fchlagen, bie Stuble nachjulaffen, und die Rinde ober unreine Saut fich von den Winfeln des Mundes abzusondern; bei diefer nun anhaltenden Befferung empfand fie in einigen Zagen barauf Schmerz in ben Backen, welche bisber unem= pfindlich gewesen waren; dieß erfolgte auch in Rücksicht auf die Bunge, und endlich auch auf das Zahnfleisch und die Zähne. Die Schmerzen an den letteren waren bisweilen fo beftig, daß Die Krante des Rachts am Schlafe verhindert wurde. Da die Saut oder der weiße lebergug von dem Zahnfleifche abgefallen war, so sah es aus, als wenn Warzchen daran bervorgewachfen waren. Um zwölften Tage nach angefangenem Gebrauch ber Rieberrinde batte die Patientin wieder beinabe ihr naturliches Unsehen im Gesichte befommen, und da nun die dicke Saut in= nerlich von den Baden, Gaumen und Zahnfleifd, an dem fich die warzenähnlichen Erhöhungen gefest hatten, abgefallen, und nur noch etwas an der Wurzel der Zunge befindlich mar; fo fonnte fie auch jest wieder die Zahne gufammenbringen, die Bunge ein wenig bewegen, und weit deutlicher, ale bisber, fprechen.

Der Abstluß hatte sich in der Menge bei weitem gar sehr vermindert, und seinen üblen, bisherigen Geruch verloren, er ging nicht, wie sonst, beständig und ununterbrochen vor sich, sondern er sammelte sich nur noch bisweilen im Munde, und konnte von Zeit zu Zeit willkührlich ausgespuckt werden; sie spürte jest kaum noch einige Schmerzen, konnte auch feste Nahrung verschlingen, die Stühle hatten sich verloren, und der Puls that in einer Minute nicht mehr, als achtzig bis neunzig Schläge.

China. 361

In wenig Tagen darauf ließ diefer verdrießliche Speichelfluß völlig nach, und in wenig Wochen verlor sich auch die Steifigfeit und harte der Theile, welche eben bisher die Deffnung des Mundes und die freie Bewegung der Zunge verhindert hatten; und in einigen Monaten begab sich die bisherige Kranke, volltommen wieder hergestellt, aufs Land.

Hieber gehört auch die Gangraena (heißer Brand), wobei noch Empfindung in der franken Stelle Statt findet. Hier ers weist sich China Tinct., zu einigen Tropfen auf eine bis anderthalb Unze, und davon Iftundlich 1 Theelöffel genommen, sehr hulfreich.

Dem Mereurialfiechthum ichließen fic die Drufenlei= den an, weil wir fie bei diefem oft auch finden; aber auch die, welche ohne diefe Beranlaffung fich zeigen, eignen fich fur die Unwendung der China. Gin Fall von Soden : Unschwellung bis jur Größe eines fleinen Rindestopfs, Steinharte und Entartung deffelben, in Rolge einer verftopften Gonorrhoe und nachher ge= machten Mercurial : Ginreibungen, aus der Praxis des verftor= benen Dr. Frang, ift mir noch lebhaft erinnerlich. Er fällt noch in jene Beit ber Bedruckung, wo wir, felbft noch Schuler, nur unter dem ftrenaften Incognito uns bier und da ju prafti= giren erlaubten und wo und nicht felten folche fchwierige Kalle übertragen wurden, die aber gerade durch ibr Gelingen auch um fo mehr Auffeben erregen mußten und uns noch größeren Berfolgungen als bisber aussetzten. Genug, ber Krante, ein Bier= giger mar der unerträglichen Schmergen mude und batte fich mit dem Gedanken an eine in wenigen Tagen ibm bevorfiehende Operation fo vertraut gemacht, daß er ohne fie in feinem andern Mittel mehr Sulfe fur fich fab. In diefer Lage ward Krang, ale Somoopath, ibm noch vorgeschlagen und, obichon ohne Bertrauen, übergab er fich deffen Unordnungen. Db Frang allein die Gur übernahm, oder den Rath des Dr. Sah= nemann, bei dem er damals famulirte, dabei benugte, weiß ich nicht gewiß, doch ift legteres wahrscheinlich, denn nicht leicht würde er sogleich auf dieses Mittel gefallen senn, da in jener Zeit uns nur die "Fragmenta de vir. med. pos." und der I. Bd. der R. A. M. Lehre zu Gebote standen. — Er gab China als das erste und einzige zur vollständigen Heilung nöttige Mittel und die Homsopathie erhielt durch jene Heilung einen Aufschwung, wie sie ihn vorher in Jahren nicht erfahren hatte. Nicht erinnerlich ist mir die Gabe mehr, das weiß ich aber, daß wir damals die China nicht über die 6. Verdünnung hins aus anwendeten.

Auch Hofrath Wolf in Dresden benutte die China gegen Sodengeschwulft bei einem Rinde mit glücklichem Erfolge und hier lag gewiß jene Erregungs-Ursache nicht zum Grunde, sondern die Krankheit beruhte jedenfalls auf einer scrophulösen Diathesis, die ja eben auch ein günstiger Boden für die China ist, wie mehre Erfahrungen in dieser Beziehung mir dargethan haben.

In verhärteten Halsdrüsen wendete ich China 12 oft mit großem Rugen an, nicht minder in scrophulösen Geschwüren und Caries, die auf Scrophulosis basirt war. Auch in diesen Fällen ist sie nicht einziges Heil-, sondern meistens passendes Zwischen- und Unterstügungsmittel, namentlich dann, wenn der in beiden letzteren Fällen bedeutende Sästez Berlust alle jene, weiter oben angeführte, Nachtheile erzeugt. Gegen, nach partiellen Entzündungszussänden im Unterleibe, hauptsächlich im Uterinspsteme, zurückbleibende Härten bei Hyfterischen, deren wechselnde Gemüthsstimmung immer mit einer neuen, ost höchst schmerzhaften Empsindung in jenen Härten sich paart, sindet China nicht selten ihren passenden Wirfungskreis schmilzt die Verhärtung und verhütet somit auf lange das Wiezberaussodern neuer hysterischer Beschwerden.

Da ich hier einmal von druffigen Unschwellungen spreche, will ich auch gleich der, namentlich mit Hodenanschwellung, nahe verwandten Hydrocele gedenken, die bei Kindern insbesondere öfters vorzukommen pflegt, bei Berührung schmerzhaft ift, aber

China. 363

auch ohne diese einen reifenden, ziehenden Schmert in ben aes fdwollenen Theilen verbreitet. Diefe babe ich in einzelnen Kallen mit China 12, allein ichon beseitigt, ofter jedoch mußte ich noch andere Mittel, als Digital., Silicea, Sulphur, Arnica, Pulsatilla ju Sulfe nehmen. -- Befannt ift ihre wunderthatige Beilfraft in mafferfüchtigen Buffanden, fowohl einzelner Theile, als auch des gangen Korvers, die nach lange anhaltenden Rrantheiten, ober auch in Folge afuter Sautausschläge und Leberleiden, oder auch nach ploglich, nicht durch Chinin, unterdruckten Wechselfiebern entstanden find. Undere und nabere Begeichnungen, als Indicationen fur die Unwendung der China. fenne ich nicht, man mußte denn die allen Sydropsieen eigenthumlich zukommenden Nebenbeschwerden als solche betrachten. Darum, weil diesen Rrantheiten die darafteriftischen Erscheis nungen meistens abgeben, darum, weil sie oft Folgeleiden innes rer Deforganisation find, bieten fie dem Arate fo viel Schwie= riafeiten bar und dem besten Seilverfahren Trot. - Doch babe ich China in den eben angegebenen Kallen als eine der porgualichsten Mittel fennen gelernt, öfters aber auch noch Ferrum acet., Helleborus, Dulcam., Arsenic., Digital., Bryon. als Mithelfer benugen muffen. Seidel bestätigt ibre Beilfraft in einigen hudropischen Leiden, vorzüglich nach vorheriger Unwendung von Arfenic, fo wie auch, wenn jene auf einer Berftimmung im Pfortadersustem beruhten. - Hydrothorax, nach ent= gundlichen Lungenfrankheiten, die allovathisch behandelt wurden. guruckbleibend, mit Orthopnoe und ödematofer Rufi-Unschwellung sab ich mehrmals nach China allein verschwinden, in der 6. Berdunnung und bei wiederholten Gaben. Gin ähnlicher Buffand, der nach Haemoptysis, homoopathifch behandelt, jurückblieb, wurde ebenfalls durch China gehoben. — Ein anderer dem oben beschriebenen fehr ähnlicher Zustand zeigt sich, wie ich einigemal zu beobachten Gelegenheit batte, bald nach der Entbindung als begleitendes Symptom der Putrescen; der Gebarmutter, und steht so charafteristisch da, daß man unwillführlich

auf dieses Mittel hingewiesen wird, um so mehr, da auch die übrigen begleitenden Symptome jur Unwendung deffelben auffordern, g. B. der in ichwargen, hochft-übelriechenden Rlumpen abgebende Lochialfluß, die schneidend, druckend : jufammenschnurenden Schmergen tief im Unterleibe, das Bergflopfen, die in= nere große Sige bei aufgetriebenen Abern, bochfier Ungft und ganglicher Soffnungelofigfeit fur ihre Wiedergenefung; das Beficht wird bleifarben und eingefallen und die Gefichteguge druden das innere, tief an's Leben greifende Leiden aus. - Mit vielem Bertrauen wendete ich bier China an, auch ichien fie gunftig einzuwirken, allein der vor 12 Jahren, noch in hohem Grade gultige Grundfag: fein Mittel ju wiederholen, ließ auch den paffenden Zeitpunkt der Gulfe verftreichen und mich nach andern Argneien umfeben, die das nicht leifteten, mas China gethan batte, obgleich Arsenic., Ipec., Carb. veget., Ammon. carbi u. a. dem Zuftande ebenfalls ju entsprechen schienen. In jener Zeit hatte ich 3 Källe der Urt bald nach einander zu be= bandeln, feitdem aber auch nicht einen wieder. - Bochft beach= tenswerth ift gewiß China in diefer Rrantheitsform, nur muß sie, wie jest allgemein bekannt, in passenden Zwischenräumen und in nicht zu boben Berdunnungen gereicht werden.

hieher gehören auch die Fälle im Wochenbette, bei denen die blutigen Lochien lange über die Zeit andauern, mit empfindlich ziehenden Schmerzen in der Gegend der Dvarien, insbesondere beim Liegen und Nachts; bei Berührung diefer etwas härtlich anzufühlenden Stellen durchfährt sie ein flüchtiger Stich, der in der Weichengegend der afsieirten Seite sich auszudehnen scheint; mitunter wechselt der schmuzig blutige, schmierige, höchst übelriechende Abgang mit einem fäsig-eitzigen Schleimabgange. hier half China 6, in einigen Gaben, täalich einmal wiederholt.

Auch helbig in Dresden fand bei einer Dame, die an einem biden Fluor albus mit Grimmen in ber Schaam, Schwer-

China. 365

muthigkeit am Bergen mit Drang jum tiefen Uthemholen (Seufzen) litt, China hülfreich.

Phlegmatia alba dolens (weiße Schenkelgeschwulft) ift oft so geartet, daß China als passende Hulfs und Zwischenarznet angewendet zu werden verdient, insbesondere da, wo ein heftiz ges Spannen, eine außerordentliche Empsindlichkeit bei Berühzrung und Bewegung der franken Theile da ift, wo die Lochien plöglich stocken oder in einen übelriechenden schmierigen Abgang sich verwandelt haben, wobei ein lästiges Bollheitsgefähl in der Schaam und eine ängstliche Unruhe durch den ganzen Körper zugegen ist.

Alls eine der ausgezeichnetsten Mittel ift fie ben bomoopapathifden Mergten in frankhafter Aufregung bes Blutgefäßinftems binreichend befannt, und nicht mit Unrecht gilt fie als eine der vorzüglichften Urzneien jur Berhutung von Abortus und Metrorrhagie. Ihr glücklichster Wirkungsfreis ift ba, wo beide Leidenszuftande von Baricositaten in der Gebarmutter und davon abhängendem Blutandrange nach den innern Ge= schlechtstheilen herrühren, die durch die Exploratio interna leicht erkannt werden. Wahrhaft specififch fand ich fie in 2 Källen der Art, wo die Menstruation jedesmal jur Metrorrhagie ausartete und jede Schwangerschaft im zweiten, bochfiens dritten Monate durch Abortus zerfiort murde, wo eine fo große Rerven : Reizbarfeit zugegen war, daß ichon eine unbedeutende Ge= muthebewegung einen turbulenten Blutumlauf gur Folge batte, ja oft eine Metrorrhagie berbeiführte. In den Unfällen felbit babe ich mich diefer Arznei felten bedient, in wiederholten Ga= ben - alle 2-3 Tage - in der 3ten, Gten Berdunnung aber nachber als Borbauungs: und Berbutungs : Mittel neuer Un: fälle, und als foldes wird es fich auch in andern analogen Källen, wo jener pathologische Buftand vorhanden ift, bulfreich erweisen, vielleicht aber noch einiger Unterfügung durch Nux. und Bryonia bedürfen. Gine Metrorrhagia abortiva, wo waff: riger Blutabgang aus der Gebarmutter mit einzelnen fcmar=

zen Studen sich einstellte, der bei Tage anhielt, bei Nacht im Bette nachließ, von keinen Bauchschmerzen, wohl aber von großer Schwäche, lebelkeit, Schwindel und Frösteln begleitet war, hob Diez wit 2 Gaben China 3.

In den Jahren der Mannbarkeit regulirte ich durch China, bei mehren hlorotischen Subjecten, die Menstruation wieder, und hob dadurch die Bleichsucht, wenn Epistaxis oder Haemoptysis vicariirende Blutungen für jene waren, und jene lleberzreiztheit der Nerven, jenen erdfahlen, ins Gelbliche spielenden Zeint und jene oden näher bezeichneten Berdauungsbeschwerden in ihrem Gesolge hatte. Seidel sah ebenfalls günstige Wirfung von China bei Frauenspersonen von lager, schwächlicher Constitution, die an prosuser Menstruation litten, auf angehender Desorganisation des Ilterus basirt, und mit frampshaften Schmerzen tief im Unterleibe verbunden waren.

Umenorthöe, nach Erkältung mit Reißen in den Gliebern, Zahnschmerz, Zahnsteisch=Geschwüren, Mattigkeit, Schlafsucht, Uhmagerung, Bläffe, Frostigkeit — führte sie zum Rormalzustande zuruck. (Noack.)

In einer cessatio mensium, aus großem Verdruße mit vicariirendem Anschwellen der Brüste und Stechen darin, sah Roth auffallende Wirfung von China. Die letzen Beschwerzden wurden durch Pulsat. beseitigt. — Blutumlausszerregung ist überhaupt ein characteristisches Sumptom von China und Serzklopfen und aufgetriedene Abern an bloßliegenden Körzpertheilen werden, wenn sonst die übrigen Symptome dafür sprechen, immer eine Hauptindication für China abgeben; darum wird sie auch immer jenes Nasenbluten in dem höhern, nicht im kindlichen, (wo es der Natur überlassen oder durch Aconit, Pulsat., Nux, Sulph. und andere Mittel beseitigt werden kann) Alter heben, dem immer ein heftiger Blutandrang nach dem Ropse mit aufgetriebenen Abern an diesem Theile, ein Vollseyn, Pressen und Hige in der Nasenwurzel, ein drückendzpulssrender Schmerz in der Stirne vorangeht.

Eine ähnliche Bewandniß bat es mit Samoptufis. Einen Bluthuften nach Schwächung durch Stillen beilte Beichels beim mit China. Soll China hier paffend feyn, fo muß immer das Gefühl der Bölle, die davon abhängende Beklommen= beit bei vorhandenem Bergklopfen und ängstlicher Unruhe in der Bruft, jugegen fenn; andere Befchwerden begleiten felten biefes Leiden, das in der Regel ohne erhebliche Prodromi auftritt, schnell wieder verschwindet, aber eben so schnell von Renem repetirt, und durch diefen öftern Gintritt jene, in Jahre der Ent= wickelung des Rörpers fallende und daber meiftens lebensgefähr= liche, Rrankheit veranlaßt und hervorruft, die fich als eine Urt Phthisis florida mit fortwährendem Suften und Giterauswurf documentirt, gegen welche China, in nicht zu boben Berdunnungen, oft noch Ausgezeichnetes leiftet, ja fogar die Rrankbeit noch bebt, wenn die erregende Urfache durch dieses Mittel überhaupt verhütet werden fann. Geschieht Legteres nicht, fo darf der homoopathische Alegt auch nicht eigenfinnig bei diesem Mittel allein steben bleiben, sondern die ihm verwandten aufsuden und in Unwendung bringen. Alls befonders empfehlenswerth ift bier Aconit, wenn jenes Bollheitsgefühl mit Bergklopfen noch fortbesteht und ein Wogen und Wallen in der Bruft bei gebemmtem Uthem jugegen ift. Ift der Auswurf in diefer Rrankheit öfters mit einem bellrothen, geronnenem Blute verbunden, den jene beiden Mittel nicht zu beben vermochten, fo ift wohl Arnica, in der 2., 3. Berdunnung das paffendfte Mitz tel, das mehrmals wiederholt oder auch abwechselnd mit China gegeben werden muß. Sollten bingegen die genannten Bufalle von heftigen Stichen in der Bruft, - auf inflammirte Tubers teln deutend oder Pleuresie abnlich, - unabhangig von Gine und Ausathmen, begleitet seyn, so wurde kein anderes Mittel Nitrum 6, 12, ju erfegen vermogen, wenn überhaupt in einem solchen Kalle, noch Etwas von einem Arzneimittel zu erwarten ift. Wohl giebt es noch mehr hier indicirte Mittel, doch ift es nicht meine Absicht, diese hier namhaft zu machen, da es mich

zu weit von meinem mir vorgesteckten Ziele entfernen würde.— Im Anfange des 2. Stadiums der Phthisis pituitosa (bei hosterischen Weibern) mit copiösem, grüngelblichtem, jähem Auswurse, Gallerbrechen, leidlichem Appetit, Verstopfung, Schmerzbeim Druck des dritten Rückenwirbels, profusem Schweiß, Abmagerung und großem Krästemangel bei fleinem, schnellem, häufigem Pulse, erwies sich, nach den Erfahrungen Anderer, China ausgezeichnet hülfreich. (In einem Falle ergab die Auscultation Mangel an Athemgeräusch im untern rechten Lunzgenlappen.)

Hungenentzündung (Lungenlähmungesieber) hülfreich gefunden haben. — Wurm in Wien macht auf sie ausmerksam in Pneumonien, die durch zu reichtiche Aderlässe mishandelt wurden, ferner, wenn in Folge einer Sepatisation des rechten untern Lungenlappens sich galligte Symptome (fog. Pneumonia biliosa) zeigen. (cf. Hyg. IX. S. 56.)

In einem eigentbümlich gearteten Erstickungskatarth, ben uns Rummel in Archiv VI. 2. S. 52 mittheilt, leistete China 12 außerordentliche Dienste, war aber nicht vermögend die Krankbeit ganz zu heben, was dem Arsenic. 30. aber vollstänz dig gelang, der für derartige Erstickungskatarrhe überhaupt das Specisicum ist. Heiserkeit, von Schleimanhäufung im Rehlzfopse abhängig, bei lang dauerndem Schnupfen und Brustbeenzgung, heilte ich mehrmals mit China 12, einen Tag um den andern.

Biel nügte mir China im Morbus niger Hipp., während Andere Veratr., Arsenic., Phosphor., Nux, Carbo veg., Bryon. u. a. anwendeten, die auch mir in andern Fällen Dienste leis sieten. Indication für China ist: Druck, Schwers und Bolls heitsgefühl im Magen bei einem heftigen sichts und fühlbaren Pulsiren in der Herzgrube und einem unnennbaren Angsigefühle daselbst, wobei das Gesicht mit kaltem Schweiße bedeckt ift, die Hände sich wie Eis anfühlen, eine innere Sixe aber den Krans

fen beherrscht, die er durch fortwährendes kaltes Trinken und Entblößen des Körpers zu mindern sucht; die innere Angst und das schwierige Uthmen glaubt er durch öfteres seufzendes Einsathmen zu beschwichtigen. Nach dem Blutbrechen und den carsbonisitren, schmierigen Blutstublgängen hat der Kranke zwar Erleichterung, bezüglich der vorhergenannten Gefühle, allein die Hinfälligkeit ist um so größer und die Anwendung der China um so unerläßlicher in den niedrigsten Verdünnungen, sa selbst in der Urtinktur.

In einem Falle von Haematuria, die, da Hämorrhoidalknoten vorhanden waren, jedenfalls von einem varikösen Zustande der Benen des Harnblasengestechtes abhing, leistete mir China in der 12. Berdünnung, wesentliche Dienste. Weitere Ersahrungen müßen aber erst die Wahrheit ergründen, da dieser Fall in den ersten Jahren meiner praktischen Lausbahn mir zur Behandlung fam und ich hier vor einer Täuschung nicht ganz sicher bin. — Richtig und wahr ist jedoch, daß in Blutungen überhaupt, die auf einem varikösen Zustande beruhen, China stets Beachtung verdient.

In einem schweren Falle von Blutfleckenkrankheit wendete ich die China nuglos an, doch theilt Altmüller einen Fall der Urt mit, wo sie sich heilfam erwies.

Mer fennt nicht ihre heilbringende Kraft in gaftrischen und biliösen Leiden mit und obne Fieber? Die Homöopathie weiß mit überwiegendem Bortheile vor der ältern Schule diese Mittel in derartigen Krankheiten zu benugen und scheut sich nicht — gestügt auf ihr Grundprincip — gerade in solchen Fällen es anzuwenden, wo diese die mehresten Contra-Indicationen für dasselbe findet. Die Eingenommenheit und Bussebeit des Kopses, der Schwindel beim Aufrichten des Körpers, das drückend-reißende Kopsweh, besonders Nachts, bei einem unruhigen, leisen, nicht erquickenden Schlafe, die erdsahle, mehr noch die gelbliche Farbe der Haut und des Augenweißes, die gelbelegte Zunge, die trocknen Lippen, die Appetitlosigseit bei

bitterm Aufstößen und Geschmacke, das Brechwürgen und Magendrücken und die damit verbundene Brustbeklemmung, die öfsteren weißlichen Stuhlgänge, der Abgang heftig stinkender, aber das Bollheitsgefühl im Unterleibe nicht erleichternder Blähungen, der dunkelrothe Harn, der geringe Durst, die große Mattigkeit, dieser Unmuth bis zum heftigsten Zorn — sind charakteristische, für Anwendung der China stimmende Symptome, aus mit diesem Mittel behandelten Krankheiten entnommen, denen sich noch eine große Menge anderer anschließen, die eben so viel Nüanzen in diesen Fiebern bilden und doch nur durch dieses eine Mittel Heilung sinden. — Widn mann hat sie in der nach gastrischenervösen Fiebern zurückbleibenden Schwäche hülfreich bestunden.

Gelbsucht wurde auf bomoopathischem Wege ichon oft mit China befeitigt, namentlich die plöglich nach Erfaltung ent= standene obne, außerAlvvetitmangel und trägen, weißlichen, oder auch durchfälligen Stublgang, sonderliche andere Rebenbeschwer= den. - Was fie in gelbfüchtigen Zuständen, durch Gallenblafenftein = Colifen berbeigerufen, ju leiften im Stande ift, bavon habe ich in neuesten Zeiten mehrfache Beweise erhalten, nur bute man fich, fie in der Periode anzuwenden, wo jene fieini= gen Concremente durch ihren Andrang in den Gallengang jene beftigen folikartigen Schmerzen erregen und durch ihre langere Dauer erft die bezeichneten Beschwerden bervorrufen. Man ent= gegne nicht, daß legtere, auch ohne Zuthun der Runft, durch die Naturbeilfraft allein beseitigt werden; ich weiß dieß recht aut, weiß aber auch, daß ich durch zweckmäßige Unwendung der China diesen oft Wochen lang anhaltenden Zuftand, der namentlich auch durch das Berfegen der Blabungen in den Sy= pochondern den Rranken fo lästig wird, weil das ewige Boll= fenn jeden Uppetit verscheucht, bingen wenigen Sagen gehoben habe. Sie ift auch bier nicht immer bas alleinige Beilmittel, fondern wird, nach den besondern Umftanden, durch Digital.,

Pulsat., Arsenic. u. a. erfest, oder kann auch mit diefen im Wechsel gegeben werden.

Die Magenbeschwerden, denen China entspricht, haben alle das charafteristische Symptom: Druck und davon abhänzgende Vollheit, gleichviel auf welcher Erregungsursache das Leizden beruht. Merkwürdig, daß diese Eigenthümlichseiten bei allen den Cardialgieen zu sinden sind, die durch Sästeverlust aller Urt herbeigeführt wurden. Diesen Hauptsymptomen schließt sich das Gefühl der Mattigkeit und Trägheit nach dem Essen unzmittelbar an, die aus der drückenden Schwere im Magen entsspringen und jene Unverdaulichseit bedingen, die wiederum das beschwerliche Vollseyn, diese Aufgetriebenheit und höchsie Unsbehaglichkeit in der Herzgrube zur Folge hat. In Cardialgieen also ist sie immer beachtenswerth, wie Viele meiner Herrn Collegen bestätigen werden, die ihre Heilkräftigkeit in dieser Krankbeitsform kennen gelernt haben. — In Gastroenteritis chronica räth sie Hampe (Hygea. X.) an.

Stagnationen in den blutreichsten Organen des Unterleibes - ber Leber und Milg - geboren gu den Erscheinungen der China auf den gefunden menschlichen Rorper; diese Erregung finden wir aber auch ba, wo diefes Mittel in ju großen und oft wiederholten Gaben in Rrankheiten angewendet wurde diefe conftante Wirfung ift mithin ein charafteriftifches Symptom ber Ching und wird durch fie, wenn fie nicht die Entstehungs: Urfache abgab, auch bauernd beseitigt, vorausgesett, daß der Urst bei Beurtheilung der Rrantheit nicht von falfchen Pramif= fen ausging, weshalb bie einzelnen Symptome genau erortert und mit den gewonnenen Refultaten verglichen werden muffen, wobei fich fehr bald ergeben wird, daß in Rrantheiten ber Les ber und Mil, wo China hulfreich fich erweisen foll, immer Gefdwulft diefer Organe, fei fie auch noch fo gering, Schmerk berfelben wie unterfothig bei Berührung, außerdem aber bald ein heftig ftechender, bald ein absegend brudender Schmer; vor: handen fenn muß. Es verfieht fich, ohne mein Erinnern, baff

auch die Nebenbeschwerden im Einklange mit diesen stehen und wohl erwogen werden muffen; — um öftere Wiederholungen zu vermeiden, erwähne ich diese nicht besonders wieder.

Lienterische Durchfälle bald nach der Mablieit wurden mehrmals durch China gehoben, ja fie ist gerade hier, nachst dem Dleander, das beachtenswertheste Mittel, wie von beiden Armeien die Prüfung an mir felbst mich gelehrt bat. Sieber gebort auch der Rall, den Stapf im Urchiv, 1. Bb., 3. Sft. S. 180, mittheilt. - Außerdem giebt es noch andere Diarrhoen, denen China vorzüglich entspricht; obenan fieben diejeni= gen, die befonders Rachts eintreten, fchnell gur Entleerung nöthigen und mit einem fneipenden, windenden Schmerze im Dberbauche, fo wie mit einer ichmerghaften Unruhe in den Beinen verbunden find. Sier ift aber auch Rhus beachtenswerth. - Ihnen ichließen fich die dem Rranten unbewußt abge= benden durchfälligen Stublgange an, in deren Gefolge Appetitmangel, Rrengschmerz und bochfie Mattigkeit fich zeigt, welche lettere leicht in einen nervofen Zustand übertritt, der um fo gefahrdrobender ift, je größer durch jenen fortdauernden Safteverluft die Schwäche wird; in den feltenften Fällen ift diefer mit schmerzhaften Empfindungen im Unterleibe verbunden. Bei diefem fallen befonders noch folgende Mittel in die Mahl: Acid. phosphor., Arsenic. und Sulphur.

Bei biliösen Durchfällen kommt China oft mit in die Wahl, wie auch folgende Beobachtung Road's beweist — besonders bei scrophulösen kleinen Kindern, gelbgrünliche, schnell an der Luft grasgrün werdende, mit bohnenförmigen Massen und mit Blut gestreiftem Schleim, bisweilen auch mit hellrothen Blutklümpchen versehene, meist anfänglich nächtliche Durchfallstühle, von sauerm, oder auch penetrant saul riechendem Geruche, bei mitunter aufgetriebenem oder gespanntem Bauche, kreuzweisem Unziehen der Beine an den Leib und unaufhörlichem Schreien in der Nacht. Der Ilrin ist von entschieden dunkler Farbe, wie in den Bettlaken zu sehen ist; kleine Schwäre bils

den sich am After und Hodensack; die Haut ift trocken, der Puls klein, leer, frequent; das Fleisch wird welt und fällt ab und dann meist plöglicher Berfall der Gesichtszüge. In solchen Fällen dürfte aber auch, wenn die Wirkung der China fehlschlägt, auf Merc., Arsenic. und Sulphur zu achten senn. — In diesen Fällen fand sie auch Malaise hülfreich. (Allgem. hom. Zeit. XIII. S. 287.)

Bekannt ift, daß China gegen die durch Onanie herbeigeführte Schwäche der Zeugungstheile viel leiftet. Sie ist besonders dann empfehlenswerth, wenn die äußern Geschlechtstheile schlassenabhängen; leichte verliebte Unregungen unvollkommene Erectionen und Saamenabgang bewirfen und allnächtlich eine und mehr Pollutionen bei erschlasster Ruthe und ohne geile Träume vorkommen. — In einem Falle von häusigen nächtlichen Pollutionen (ohne vorhergegangene Dnanie) mit förperlicher Absspannung, großer Uengstlichfeit, Muthlosigfeit und Gereiztheit bes Gemüths und der Sinne half China, neben kalten Wasschungen des ganzen Körpers, ganz allein und es war fein ansberes Mittel zur Heilung weiter nöthig. (Seidel.)

In Leucophlegmasie nach Scarlatina leistete mir China 12, in täglich wiederholter Gabe, mehrmals die besten Dienste. Das Symptom 283 — "harte Geschwulft der Oberschenkel, welche zuweilen über die Knie dis an den Ansang der Unterfüße herabgeht, unterwärts dünner abläuft, röthlich ist und be im Befühlen schmerzlich weht hut" — war mein Leitstern. — Gegen Durchfall bei getrübtem Bewußtsein in der Siterungs-Periode bei Variola, der wie das Einstellen der Gessichtsgeschwulst und das Bleichwerden des Halo höchst gefährlich ist, leistete China, gegen die letzten Formen Arsenis Ersprießlisches. (Krenschmar). —

Dr. G. Schmidt erwähnt einen Fall von Unthrag, aus deffen Aushöhlungen neben schlechtem Eiter Läuse hervorkamen. Er beilte ibn mit Arfenit und China.

In einigen Fällen von afuter Gicht, vorzüglich bei voll=

faftigen corpulenten Personen, that China 3, gegen die damit verbundenen sehr schmerzhaften, rothen, heißen Geschwülfte der Gelenke, bei Ausscheidung eines fehr dunkeln harns, einigemal fehr viel.

In der fogenannten Mercurialgicht, wenn sie mit blatfem, leucophlegmatischem Sabitus, aufgedunsenem Gesicht verbunden sich zeigt, und die Schmerzanfälle eine gewisse Periodis
cität, oder wenigstens einen dem ähnlichen Typus zeigen, ist Ehina das vorzüglichste Seilmittel, welches bald Minderung der Schmerzen und durch langen Fortgebrauch radicale Herstellung möglich macht. (Lobethal.)

Fieberlofe Rheumatismen der Nackenmuskeln nicht allein, die beim Drehen des Ropfs wie angeschwollene Drüfen schmerzen, sondern auch in den Muskeln der Extremitäten, die leicht durch Berührung wieder hervorgerufen, dann durch Bewegung aufs höchste gesteigert wurden und sich nur dann durch die größte Ruhe wieder befänftigen ließen, wurden in mehreren Fällen von mir und Andern durch China 6 oder 9 schnell gehoben.

Rheumatismus muscul. dorsal. nebst heftigem Schmerze im Rreuze beim Drehen des Körpers, so daß jede Bewegung deshalb vermieden wird, die Kranken nicht aufrecht stehen können und bei dem Bersuche es zu thun, schreiend zu Boden sinfen (Noach). — Nehnliche Fälle sinden aber auch zuweilen in Bellad. ihr Heilmittel. — Nicht minder hülfreich ist China in akuten Rheumatismen der Lendenmuskeln und der Hüften, so wie der Kopsbedeckungen und der Gesichtsmuskeln.

Rudenschmerz, ber Nachts, gewöhnlich nach bem Nieberlegen, beginnt, unter ber rechten Schulter, wie von Berfältung, anfängt und dann bis in die Mitte zwischen die Schultern sich zieht, der anhaltend ist, allmälich siechend wird, die
Größe eines Thalers einnimmt und zuweilen selbst bis nach dem
herzen sich erstreckt — hob China in einer einzigen Gabe.
(helbig.)

Benn auch China in Lendenmustel=Abfceffen nicht

375

das einzige heilmittel ist, so ist es boch ein unentbehrliches hulfsmittel schon darum, weil durch den hier fortdauernden Sasteverlust eine bedeutende Schwäche herbeigeführt wird. Selbst die hierbei Statt sindende Febris hectica giebt keine Contraindication. Soll ein Stillstand in der Eiterung bewirkt werden, so muß man das Mittel in der Urtinktur oder mindestens in der 1. Verdünnung, öfter wiederholt, reichen.

Eine Urt Fothergill's Gesichtsschmerz im rechten Jochbeine und bem einen Backenzahne dieser Seite mit ergreisfend, bald peckend, bald drückend, und hartnäckig allen paffend scheinenden Mitteln widerstehend, wich der Unwendung der Ebina in der G. Berdünnung, als ich die Eigenthümlichkeit dieses Leisdens mehr berücksichtigte, daß es nach Berschwinden sogleich wieder wie mit einem Zauberschlage hervorgerusen werden konnte, wenn der Kranke den mitergriffenen Backenzahn anfühlte, oder auch nur leise über den schmerzhaften Backenknochen wegestrich.

Ginen ähnlichen Schmerz in Backenzähnen und Gesicht beilte Selbig bei einem 12 jährigen Mädchen mit ebendemselz Mittel. Der Schmerz war reißend, saß auf dem Knochen und wurde ebenfalls durch Berührung, aber auch durch Weitausmazchen des Mundes beim Kauen vernichtt. Das Erbrechen beim Husten verlor sich nach einigen Stunden— während des Schmerzzes faßt sie den Backen mit der Hand und kneipt ihn starf zussammen, was erleichtert. Die Anfälle siellten sich mehre Abende ein. — Auch Roth heilte eine Prosopalgie mit diesem Mittel, auf das ihn nur die Berschlimmerung der Schmerzen bei Bezrührung ausmerksam gemacht hatte. (cf. Hygea VII. S. 457.)

Rlopfender Zahnschmerz wird bisweilen durch China geheilt, wie der Regierungsrath Dr. v. Bönninghausen im 2. hefte des XV. Archivbandes angiebt und dabei folgende Rransfengeschichte mittheilt: "Ein junges, früher sehr blühendes und hübsches Mädchen, war, als ich es wiedersah, ungemein blaß und mager geworden. Sie litt an klopfenden Zahnschmerzen,

"die besonders bald nach dem Effen und in der Nacht wüthe, "ten, und blos durch sestes Zusammenbeißen der Zähne und "starkes Drücken darauf gelindert werden konnten, während die "mindeste leise Berührung den Schmerz ungemein steigerte. "Dabei hatte sie fortwährenden Durchfall und jede Nacht starke "Schweiße. lleberhaupt war sie so matt, daß sie kaum gehen "konnte." Er gab ihr eine kleine Gabe China, und schon den andern Morgen war Zahnschmerz und Schweiß verschwunden und nach einigen Monaten war sie wieder frisch und munter.

Noch giebt er an, daß das flopfende Zahnweh von Mißbrauch der China bald durch Arnica, bald durch Pulsatilla gehoben wird; "zwei Mittel, die weniger dem flopfenden Zahnweh, als dem Gesammtleiden entsprechen."

Gegen Lichscheu, bei wenig Röthe des Bulbus, mit bruckenden Schmerzen in den Augen und Thranen derfelben, sah ich mehrmals, nach angewendeter Ignat., China sehr vorstbeilbaft wirken.

Nach Weller, Handbuch ber Augenkrankheiten 3. Aust. S. 353, vermehrt sie die Blindheit bei der Amaurose, wenn Hartleibigkeit zugegen ist, was mir dadurch nur erklärlich wird, daß sie in zu großen und zu oft wiederholten Gaben angewenz det wird, denn in passender, d. h. homsopathischer, Gabe (I bis 6 Berdünn.) habe ich oft die mit Unterleibsleiden verbundene hartnäckige Stuhlverstopfung, die sich durch kein Mittel her ben ließ, durch eine einzige Dosis dieses Mittels beseitigt — eine Erfahrung, die ich nach vielsacher Prüfung, mehrmals sich bestätigen sah.

Weller fagt ferner: "daß sie bei periodischer Umaurose "nicht gleich anfangs gegeben werden durfe, sondern daß ihr "Emetica und Resolventia vorangeschickt werden muffen, dann "wirte sie aber auch vortrefflich; reiche sie aber auch dann nicht "aus, dann musse man jum Gebrauche des Arfenits' übergehen." Auch Erdmann in Dresden sindet sie (in einem concentrirten

Chinadecoet) febr wirksam gegen hartnäckige Augenentzundungen von verschiedenen Urfachen.

Gegen ferophulöfe Augenentzundung, bei welcher jedesmal Abends gegen 11 Uhr Berschlimmerung eintrat, wens dete sie Caspari (Archiv III., 3, 77) in der 12. Berdunnung mit dem besten Erfolge an.

Obgleich sie von mehren homoopathischen Aerzten in angehender Umaurose als hülfreich empsohlen worden ist, so konnte ich doch nie in derartigen Leiden meinen Zweck mit ihr erreichen; höchstens ist sie wohl auch nur dann anwendbar, wenn die Amaurose durch Bergeudung der Safte aller Art entstanden war.

Roch bleiben uns bier die intermittirenden Rieber gu erwähnen übrig. Diefe typischen Rrantheiten bilden in dem Wirkungefreife der China den bochften Glanzpunkt. Und wenn auch mehren Urzneien noch eine ähnliche Beilfraft jugeftanden werden muß, fo ift fie bei unferm Mittel boch weit überwiegender und es fällt, hat der Urgt einmal das Topifche richtig erfannt, ale Stern erfter Große in die Babl. - Der homoo= pathifche Urgt, der bei allen Rrankheiten jede Ruangirung genau aufzufaffen genothigt ift, wenn er ein glücklicher Praktiker fenn will, weiß, daß es nicht ein Wechfelfieber, und folglich auch nicht ein Specificum fur alle Wechfelfieberfalle giebt; er weiß aber auch, daß es oft erstaunlich schwer ift, das richtige Mittel für jeden Wechselfieberfall zu finden, ja man muß ichon febr viele Falle unter den Sanden gehabt haben, ehe man dabei nur mit einiger Sicherheit verfahren fann. Man muß erfahren haben, was diefes oder jenes Mittel leiftet; ein bloges Bufammenbaufen von Symptomen, nur ber Arzneimittellehre, nicht der Ratur entlehnt, taugt nicht zu einem Leitfaden fur die Pragis, weil es in der Ratur boch oftmals etwas anders ausfieht, als im Buche. (Sartlaub in feinen Unnalen III. 376.)

Sartlanb (f. a. a. D.) hat folgende Fieberformen mit China geheilt:

- 1. Form: Frost; barauf Sige. Durst tritt ein, wenn der Frost bald vorüber ist, und dauert etwa eine Stunde lang in der Sige fort; oder er tritt ein, wenn der Frost ganz vorbei ist und ehe noch die Sige anfängt, und ist schwach. (cf. Sahnemann's Arzneimittellehre III. S. 147. Anmerk.)
- 2. Form; Durft, drauf Frost; und dann hige und ermatztender Schweiß.
- 3. Form: Frost ohne Durft, drauf Sige mit Durft. Schweiß folgt der Sige oder fehlt auch.
- 4. Form: Frost mit Durft; drauf hige mit Durft. Der Durft dauerte hier auch in der Apprexie fort.
- 5. Form: Innere und äußere Ralte, besonders am Oberförper, mit Schauder und zugleich mit Sige im Ropfe bei aufgetriebenen Adern und Gesichtsröthe, endigend mit einem mit Sige gemischten Frösteln, mit Durst; drauf Schweiß.
- 6. Form: Sige mit brennendem Durste; drauf Schweiß. Charafteristisch ift, nach meiner Erfahrung, die 1., 5. und 6. Form, wogegen ich China siets mit Rugen anwendete. Sehr unbestimmt wurden aber für die Anwendung der China die hier angegebenen Formen seyn, wenn Sartlaub nicht zugleich auch die begleitenden Beschwerden mit verzeichnet hätte, die ich hier ebenfalls anführe und mit eigenen Beobactungen noch versehe.

Begleitende Beschwerden im Paropysmus: Ilnersträgliche Aengilichkeit bei schon eintretender Sige; dumpkklopkender, allmälig sich sieigernder, Kopkschmerz bis in die Augenhöhlen hinein; Schwindel; Ilebelkeit bei partiell ausbrechendem Froste; bei Steigerung des letzteren steigt sie bis zum Gallerbrechen; Schmerz in der Lebergegend; drückender Schmerz im Ilnsterbauche während des Frostes; Herzklopken und Stechen in der Brust; krampsiger Justen, Schmerz in den Beinen und Lenzben.

In ber Upprexie. Rlopfender Kopfschmerz; Eingenommenheit des Kopfs und vorübergehender Schwindel; gelbliche, erdfahle Gesichtsfarbe (erst nach mehren Anfällen); matte Ausgen (ebenfalls erst nach mehr Anfällen); Appetitmangel; übermäßiger starker Hunger — eine Art Heißhunger — (auch bezgleitendes Symptom im Paroxysmus); Durst; nach dem Essen Bollheit im Magen und Schläfrigkeit; Druck und Schwere, wie von einem Steine, in der Herzgrube mit llebelkeit; Stuhlversftopfung; Husten, mit schwerlöslichem Auswurse, Fußgeschwulst (nur bei langedauerndem Wechselsieber); Zittern vor Schwäche; Schlafmangel.

Hieher gehört auch, was Knorre in No.6 des V. Bands ber allgem. homöop. Zeitung S. 87 über Wechfelfieber, die für China paffen, sagt. — Ferner Archiv V. 1. S. 90, wo Dr. v. Plevel eine Art Febris belodes oder englisches Schweißsieber mittheilt, das offenbar, wie dort erzählt, den intermittirenden Kiebern beigezählt werden muß.

Kleine Gaben sind in den intermittirenden Fiebern, die China zu heilen vermag, nicht ausreichend; sie vermindern das Fieber, aber heilen es nicht; geschieht letteres aber dennoch, so ist die Heilung in den wenigsten Fällen von langer Dauer und Recidive treten recht leicht ein. Ich gestehe, daß ich gegen die Fieber, denen China entspricht, am liebsten mit Chinin operire und dann bei weitem nicht der großen Gaben bedarf, deren sich die Allopathie ausschließlich bedient. — hier ist die Bereitungsart des Chinin von 10-90 gewiß anwendbar, deren ich mich zwar zeither noch nicht bediente, die ich aber in zunächst vorstommenden Fällen zu der meinigen machen werde, wie ich es mit derselben Bereitungsart des Mercur. sol. gegen Syphilis mit Nußen gethan habe.

Einen intereffanten hierher gehörigen Fall erlaube mir ber geehrte Lefer zum Schluß noch furzlich mitzutheilen: ein 45jabriger, zwar kleiner, aber robuster Mann, felten von kleinen Ilnpäßlichkeiten heimgesucht, bekam plöglich eine Urt Migrane, wor-

an er schon vor einigen Jahren einmal gelitten, und die auch dießmal die Eigenthümlichkeit an sich hatte, einen Nachmittag um den andern zu repetiren. Bald nach dem Mittagsessen, zu dem er sich ohne großen Appetit setze, entstand heftiges Drücken in der Herzgrube mit Ausstößen, dem sich bald ein drückendzsiechender Schmerz in der linken Gehirnhälfte beigesellte, dessen größte Heftigkeit sich allmälig im linken Stirnhügel concentrirte und ihm die Gedanken so verwirrte, daß er zu deliriren ansing; dabei außerordentlicher Durst, Gesichtshise, kalte Hände und Küße, Stuhlversiopfung und größte Nattigkeit. — Ehe das Leiden so ausgebisdet dasiand, schienen mir Nux, Bellad., Ars. passende Mittel, allein sie änderten nichts, und die Krankheit sieg, wie ich sie eben erzählte. Da wendete ich Chinin. sulph. gr.  $\beta$ , täglich Imal, an und 3 Gran reichten hin, das Leiden dauernd zu beseitigen.

In derfelben Verlagshandlung ift ericienen:

Ideen über das wechselseitige Electricitätsverhaltniß zwischen dem thierischen Organismus und der außern Natur mit Entfaltung zweier, bisher übergangener, alle Prozesse des Lezbens bedingender Naturfrafte von Dr. Heinr. Heinrichsen. Preis 2 Thir.

Je mehr in unfern Sagen die Elementartendengen der Imponderabis lien in Folge bedeutender Entdedungen und vielfeitiger Beobachtungen in den letten Decennien bereits gur wiffenschaftlichen Erkenntniß gelangt find, jemehr auf diefem wichtigen Relbe ber Naturlehre noch zu entrathfeln, ju bestätigen und zu benußen übrig geblieben, besto mehr rechtfertigt fich bas allgemeine Intereffe, das diefem Gegenftande gewidmet wird. Die Gewinn versprechende Queficht biernachst fur die Medicin eröffnet, bat ichon langit gewiffe Abnungen erwecht und einzelne Thatfachen ju benugen gestattet, welche fur Philosophie, Pathologie und Therapie von wesentlicherm Ginfluß gemefen fein murden, als es wirklich ber gall mar, wenn die specielle Er= fahrung der originellen Abstraction allgemeingultiger Principien einigen Borfchub geleiftet batte. In vorliegender Schrift ift bas Lettere geschehen, obgleich der Berfaffer das ausführlich und umfaffend abgehandelte Thema nur unter dem Sitel von "Ideen" aufführt, fo wird ber Lefer bier boch mehr als leitende Puntte finden. Die Neuheit der Beziehungen, die drin= gende Unregung einer weitern Prufung berfelben und die auf dem Bege einer Bojahrigen Erfahrung gelauterte Naturlichfeit ber Entwickelung ma= chen diefem Werte ein recht großes aufmertfames und nuchternes Publitum munichenewerth.

Bon demfelben Berfaffer erfchien:

### Das Wesen

bes Wechselfiebers, der Fallsucht und der Blennorrhoe dargestellt von Seiten ihrer eleftrischen Natur und begleitet mit einer eigenen Behandlungsart der beiden legten Rrankheitsformen. br. Preis 9 Gr.

# Praktische Beiträge

im Gebiete der Homöopathie oder der specifischen Heilkunde. Herausgegeben von den Mitgliedern des Lausitz-Schlesischen Vereins homöopathischer Aerzte durch Dr. S. T. Thorer. 4. Bd. 1s Hft. Preis 8 Gr.

#### Jahrbücher für Homöopathie.

Herausgegeben von *Dr.* Albert Vehsemeyer. 1. Bd. 1 Thlr. II. Bd. 1. u. 2. Hft. 18 Gr.

Diese Jahrbücher sind an die Stelle des leider mit dem 17. Bande eingegangenen Stapf'schen Archivs für homöopathische Heilkunde, getreten.

# Organon

der

specifischen Heilkunde.

von Hofrath Dr. G. L. Rau. Preis 2 Thir. 12 Gr.

### Snstematische Darstellung

aller bis jest gekannten homöopathischen Arzneien in ihren reinen Wirkungen auf den gesunden menschlichen Körper von Dr. Ernst Ferd. Rückert mit vollständigem Sachregister. 2 Bde. Lex. 8. 2te verb. Austage.

Trot mehrfacher Coneurren; hat sieh dies treffliche Werk noch immer als das praktischste und vollständigste Handbuch für den Urzt bewährt, um nun aber auch den Unbemittelteren die Anschaffung möglich zu machen od. wenigstens zu erleichtern, hat sich die Berlagehandlung entschlossen 100 Eremplare zu den ermäßigten Preis von 5 Ihr. pro Erempl. abzugeben.

#### Therapie akuter Krankheitsformen.

nach homoopathischen Grundsägen bearbeitet von Dr. Frang Sartmann. 2 Bande. 2te verbefferte Auflage. Preis 4 Thir. 6 Gr.

Sprachvergleichendes und etymologisches

## Wörterbuch

her

#### griechischen Sprache,

jum Schulgebrauche mit wissenschaftlich begründeter Worterklaz rung versehen, und mit einer spstematisch geordneten lebersicht ber Wurzelwörter ber griechischen, deutschen und Sansfrit-Sprache begleitet von Dr. Jac. heinr. Raltfchmidt. 2. Lief. Preis 12 Gr.

## Die Wissenschaft

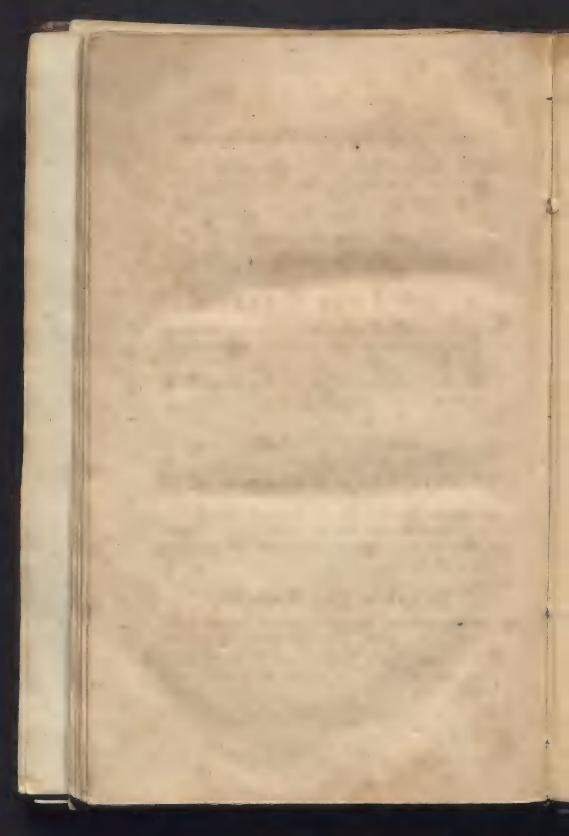
ber

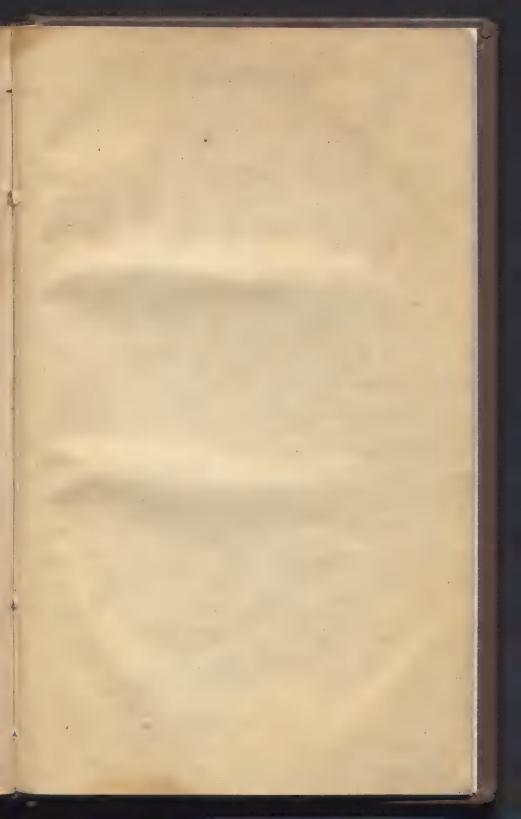
### lateinischen Grammatik,

dargestellt von Dr. Gust. Ed. Mühlmann. Erste Abtheil., nebst einem Borworte über das Berhältniß der Philologie zur Philosophie, Geschichte, Gegenwart und Pädagogik. Preis 15 Gr.

#### Stunden der Andacht,

in poetischer Form mit Driginalbeiträgen von Tiedge, Sohle feldt, Ugnes Franz, Friederike Beder, W. Förster, Manitius, Jul. v. Großmann u. U. m., dargeboteu von Carl Geißler. In Umschlag mit Goldbruck. broch. Preis 2 Thir.





160 = 16782 MY 12-73 Jt





380/70/074020/0-0001/2

Freie Universität Berlin

1929225/188

BUCHBINDEREI HORST ZEMAN RAL-RG 495

1-93

TEL. 050/833 33 47



